Monographia

Rosarum Europae et Orientis

terrarumque adjacentium

auctore

Michaele Gandoger

Plurim. societ. sodali.

Tomus IV

complectens: Glanduloseas, Rubiginoseas, Tomentoseas et Villoseas (scilicet subgenera Chavinia, Chabertia, Pugetia et Hultemia).

Parisiis,

J.-B. Baillière et fil., bibliopolae, 19, via Hautefeuille.

1893.

Ouvrages du même Auteur.

Révision du genre Crataegus pour les sections des C. oxyacantha L. et C. oxyacanthoides Thuill. Grand in-8°. 1871.

Catalogus Rosarum Europae ac Orientis, etc., hucusque cognitarum, novo fundamento instaurandus. In-8°.

Prodromus Monographiae Rosarum europaearum orientaliumque. In-8°.

Observations sur les Centaurea decipiens Thuill., tubulosa Chabert et transalpina Schleich. In-8°. 1873.

Collectanea rhodographica, sive Rosarum omnium in Europa confinibusque hucusque cognitarum, enumeratio systematica. In-8°.

Revue critique du genre Ulex. In-8°.

De quibusdam Senecionis e grege erucifolii L. ac Jacobaeae L. novis speciebus adhuc igitur ignotis. In-8°.

Flore lyonnaise et des départements du Sud-Est. 1 vol. in-12°. 1875.

Decades plantarum novarum praesertim ad Floram Europae spectantes,
Fasciculus I (1875). In-8°.
id. id. Fasciculus II (1876). In-8°.
id. id. Fasciculus III (1880). In-8°.
id. id. Fasciculus IV (1882). In-8°.
id. id. Fasciculus V (1883). In-8°.

Essai sur une nouvelle classification des Roses de l'Europe, de l'Orient et du bassin méditerranéen. In-8°. 1876.

Notice biographique sur Jean-Marie-Michel Bernardin, botaniste lyonnais. In-8°. 1877.

Plantes nouvelles (Roses) pour la Suisse. In-8° (Bulletin des travaux de la Société Murithienne du Valais, fasc. V et VI, 1876, p. 26-37).

Rosae novae Galliam austro-orientalem colentes,
Fasciculus I (1877). In-8°.
id. id. id. Fasciculus II (1878). In-8°.

Ensayo sobre una nueva clasificacion de las Rosas de Europa, Oriente y Region del Mediterranéo, por D. Miguel Gandoger, traducido por D. Ramon Martin y Cercós, licenciado en farmacia. Barcelona, in-8°. 1880 (in "El Laboratorio" Calle de Valencia N° 332).

Pugillus plantarum novarum vel minus recte cognitarum. 1 vol. in-8°.

Menthae novae imprimis europaeae, cum tabulis dichotomicis illustratae,
Fasciculus I (1881). In-8°.
id. id. id. Fasciculus II (1882). In-8°.

Tentamen de Verbascis novis. In-8°.

Salices novae. Fasciculus I (1881). In-8°.

Tabulae rhodologicae europaeo-orientales locupletissimae. 1 vol. in-8°. 1881.

Contributiones ad Floram terrae Slavorum meridionalium,
Fasciculus I (1882). In-8°.
id. id. id. Fasciculus II (1883). In-8°.

Mémoire sur la propagation des plantes par les graines, considérée au point de vue de l'école analytique. 1884. In-8°.

Monographie des Saules de l'Europe et du bassin méditerranéen. 2 vol. in-8°.

Revue du genre Potamogeton. In-8°.

Revue du genre Polygonum. 1883. In-8°.

Revue du genre Jacea (Centaurea). In-8°.

Catalogue des plantes récoltées pendant mon séjour en Algérie de 1877 à 1880. 1883. In-8°.

Rectifications rhodologiques. 1882. In-8°.

De l'hybridité dans le genre Polygonum. 1883. In-8°.

Rubus nouveaux, avec un Essai sur la classification du genre. 1884. In-8°.

Herborisations dans les Pyrénées. 1884. In-8°.

Flora Europae terrarumque adjacentium, sive Enumeratio plantarum per Europam atque totam Regionem Mediterraneam cum Insulis Atlanticis sponte crescentium, novo fundamento instauranda. 27 vol. in-8°, 1883-1891. — Opus absolutum.

Ce qu'il faut penser des modifications produites dans les plantes par la culture. In-8. (publié dans le "Bulletin de la Société botanique de France" vol. XXXII, 1885, p. 101).

Sur l'Hyoscyamus Faleslez Coss. et le Guiraoa arvensis Coss. (loco cit. p. 145).

Sur le genre Astragalus. (loco cit. p. 191).

Excursion botanique au Grand-Saint-Bernard, Suisse. (loco cit. p. 223).

Excursion botanique à la Dôle, Jura suisse. (publié dans le "Bulletin de la société botanique de France", vol. XXXII, 1885, p. 245).

Plantes de Judée, 1ère Note. (loco cit. vol. XXXIII, 1886, p. 243).

Excursion botanique à Pierre-sur-Haute, Loire (loco cit. p. 344).

Plantes de Gibraltar, 1ère Note. (loco cit. vol. XXXIV, 1887, p. 223).

id. id. 2e Note. (loco cit. p. 309).

Excursions botaniques en Suisse : Ascension de la Dent du Midi, Valais (loco cit. p. 454).

Excursions botaniques en Suisse : Herborisations au Simplon, Valais. (loco cit. vol. XXXV, 1888, p. 185).

Lettre rectificative sur des plantes de Suisse. (loco cit. p. 398).

Plantes de Judée, 2e Note. (loco cit. XXXVI, 1889, p. 177).

Lettre sur le Cyclamen saldense Pomel. (loco cit. p. 432).

Voyage botanique au mont Viso. (loco cit. p. 437).

Voyage botanique au mont Cenis (loco cit. vol. XXXVII, 1890, p. 195).

Plantes de Payzac, Dordogne, et du Cap Ferret, Gironde. (loco cit. p. 247).

Note sur une Campanule voisine des C. hispanica Willk. et rotundifolia L. (loco cit. vol. XXXVIII, 1891, p. 212).

Sur la longévité des bulbilles hypogés de l'Allium roseum L. (loco cit. p. 244).

Note sur le Maillea Urvillei Parl. (loco cit. vol. XXXIX, 1892, p. 21).

Note sur l'Erigeron frigidus Boiss. (loco cit. p. 315).

Sur le Maillea Urvillei Parl. (loco cit. p. 352).

Le Chapitre de Grammaire à l'usage des botanistes de M. Saint-Lager (loco cit. vol. XL, 1893).

Voyage botanique dans le massif du Mont-Rose, Suisse. (loco cit.).

Deuxième voyage botanique au Grand-Saint-Bernard, Suisse (loco cit. vol. XLI, 1894).

Herborisations dans le massif du Carlitte, Pyrénées-Orientales. (loco cit.).

Sur la variété à fruits blancs du Vaccinium Myrtillus L. (loco citato).

Monographia Rosarum Europae, Orientis, etc.

Subgenus IX. — Chavinia

Gdgr Essai p. 34 (in sect.); Gdgr Tab. rhod. p. 203. — Desvauxiana Tratt. Ros. mon. (1823) sect. 12, ex parte (excl. Rosis spinulifolia, acicularis, foetida et Pouzini); Sprengeliana Tratt. l. c. sect. 16, ex parte; Glandulosae Crép. Prim. I, p. 21; Rubiginosae Glandulosae Déségl. On the diff. meth. p. 15; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 192.

Styli liberi, villosi, lanati vel glabri, ultra discum planum aut conicum in capitulum sessile producti. Flores bracteati, rosei, purpurei, rarius albi, corymbosi, petalis amplis, ad unguem glabris praediti. Fructus praecox, coriaceus, saepe magnus, rectus, intense ruber, laevis vel glandulosus. Calycis laciniae (sepala) extus normaliter glandulosae vel non, 2 integrae, 3 late pinnatipartitae, post anthesim patulae, dein reflexae, tandem deciduae. Pedunculi erecti, hispido-glandulosi, nonnumquam laeves. Folia imparipinnata, elongata, eorum foliola ampla, coriacea aut nervosa, amoene virentia, subtus saltem ad nervos glandulosa, cum pube plus minus brevi suffulta, vel glabra, nervi prominule reticulati, serraturae late et creberrimae biserrato-glandulosae. Stipulae conformes, latae, longae, aut minores, marginibus denticulatae, dorso rubiginosae vel non. Aculei sparsi, nunc conformes, scilicet, falcato-compressi et omnes dilatati, nunc vero dimorphi, hoc est in setas glanduliferas prodeuntes. — Quando foliola penitus sunt glandulosa (ut imprimis in Scabratis adest), glandulae quam in Sepiaceis vel caeteris Rubiginosis majores sed laxius dispositae, scilicet pauciores, inveniuntur.

Frutices in sepibus Europae praesertim mediae et australis passim crescentes, erecti, sociales, parum elati, flexuosi, ramis e virente paulo glaucescentibus, saepius conformiter aculeatis, floribus corymbosis radiceque haud (an semper ?) reptante praediti; vel suffrutices

nani, graciles, solitarii, vix 1-2-pedales, in nemoribus silvisque caeduis Europae mediae praesertim occidentalis et ad summum orientalis raro inhabitantes, ramis flexuosis, gracilioribus, aculeis tenuibus, saepe glanduliferis, floribus magnis, subsolitariis radiceque longe reptante insignes. – Plantae attritu odorem gratum Mali saepissime redolentes.

Genus hocce D. Chavin, helvetico, nunc in civitate Gruyere rectore, qui, vitam non solum Rosis sed plantis Helvetiae occidentalis inspiciendo, felicissime consecravit.

A { Foliola haud coriacea, nec reticulata, haud aut vix odorata; flores rosei vel albi — A. Scabratae.
Foliola coriacea, reticulata, odorata; flores maximi, saturate rosei — B. Euglandulosae.

A.- Scabratae Gdgr Essai p. 34; Gdgr Tab. rhod. p. 204. – Camineae Scabratae Crép. Prim. I, p. 21.

Foliola glabra villosave, haud aut vix reticulata, marginibus paulo crebre biserrato-glandulosa; sepala extus interdum eglandulosa; styli glabri aut villosi, ultra discum capitati vel fasciculati; corolla mediocris, alba vel rosea; pedunculi laeves, vel hispidi; nonnumquam hirsuti; radix reptans in quibusdam. – Frutices plerumque sat elati, saepe inodori, ramis rigidis aculeisque conformibus vel rarius dimorphis insignes, in tota Europa hinc inde sed ubique raro vel parce crescentes.

Tribus, sane rhodologorum crux et scandalum, primo intuitu in se valde abnormis, diagnosi ipsius generis fere nullo modo respondens et tamen huic certissime adnumeranda! Quamvis characteribus suis diversissimis singularis sit, a variis Crepiniis Adenophoris (Camineae) speciebus quibus habitu, etc., sat accedere videtur, haec tamen apprime distinguenda ob glandas quae nervos saltem foliolorum inferiorum obducunt. Nec cum Crepiniis (Camineae) consociari potest ut falso existimarit cl. Crépin, propter foliola subtus plus minusve glandulosa, sed potius Chabertiis (Rubiginoseae) si, notis supra evolutis, tribus haec ab omnibus penitus distinctam prae se non feret. – Novam et naturaliorem classificationem Scabratarum sic institui.

a { Foliola undique glaberrima — a. Glabrifoliae.
{ Foliola saltem subtus ad costam villosa — b. Hirtifoliae.

a.- Glabrifoliae Gdgr mss.

Foliolis undique glaberrimis, subtus plus minusve glandulosis; pedunculis glandulosis vel non.

a { Pedunculi glabri aut tantum pilosi, nec glandulosi. — 1. Caninoidae.
{ Pedunculi semper plus minusve glandulosi aut hispidi. — 2. Adenopodae.

1.- Caninoidae Gdgr mss.

Pedunculis laevibus aut tantum pilosis nec glandulosis; foliolis undique glaberrimis, extra-inferioribus saepius solis ad nervos, et quidem parcissime, glandulosis; quo charactere, species hujus greguli, pro maxima parte, magnam cum quibusdam Crepiniis Didymodontis (Caninеae Biserratae Auct.) habent similitudinem: unde nomen greguli.

1	Sepala dorso eglandulosa	2
	Sepala dorso plus minus glandulosa	Species N° 1 – 8.
2	Styli glaberrimi aut parce hirtelli	3
	Styli hirsuti aut lanati	5
3	Fructus oblongus vel elongatus	4
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	Species N° 9 – 13.
4	Fructus basi decurrens aut valde attenuatus	Species N° 14 – 19.
	Fruct. basi rotundatus vel plus minusve attenuatus	Species N° 20 – 24.
5	Foliola basi rotundata	6
	Foliola basi plus minus attenuata aut acuta	7
6	Fructus globosus, rotundatus vel ovatus	Species N° 25 – 29.
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	Species N° 30 – 36.
	Fructus oblongus	Species N° 37 – 43.
7	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	8
	Fructus oblongus	11
	Fructus globosus, rotundatus vel ovatus	Species N° 44 – 50.

8 { Discus conicus — 9
Discus planus — Species N° 51–55.

9 { Foliola oblonga — 10
Foliola oborato-oblonga — Species N° 56–61.

10 { Foliola apice breviter aut parum acuta — Species N° 62–64.
Foliola apice lanceolata vel acuminata — Species N° 65–70.

11 { Fol. extra-inferiora sola, et quidem parcissime, ad nervos glandulosa — 12
Fol. fere omnia subtus ad nervos glandulosa — Species N° 71–73.

12 { Stipulae saltem inferiores subtus glanduloso-aculeolatae. — 13
Stip. omnes subtus eglandulosae et inermes — Species N° 74–75.

13 { Discus conicus — 14
Discus planus — Species N° 76–77.

14 { Styli tantum villosi — Species N° 78–82.
Styli dense lanati — Species N° 83–89.

1. Sepala dorso plus minus glandulosa.

1. Chavinia dalmatica Gdgr Tab. N° 2901; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 47.
Rami tortuosi, parcius aculeati; aculei recti, cylindrici, elongati, ad ramos flor. nulli; fol. sat parva, acute oborato-oblonga, basi sensim attenuata, glaucescentia, undique glaberrima, inf. autem ad nervos subtus parce glandulosa; dentes aperto-triangulares; pet. glandulosi, subinermes, glabri; stip. virides, eglandulosae; ped. 1-3, glabri, 13-15 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso sparse glandulosa, pinnulis sat latis, valde dentato-glandulosis instructa, acumine integro; styli lanati, disco sat conico; cor. rosea, eciliata; fruct. breviter oblongus, basi subattenuatus, ad apicem longe contractus.
Hab. Dalmatia, ad Val di Ombla (K. Studniczka).

2. Chavinia glabrifolia Gdgr mss.
Aculei conformes, robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. oborato-oblonga, undique glabra, coriacea, nervosa, laete viridia, subtus valde albido-glauca, extra-inf. ad nervos glandulosa; dentes triangulares, subpatuli; pet. rubentes, aculeati, adsperse pilosuli; stip. rubentes, latae, dorso glandulosae; ped. 1, laeves, 5-6 m. longi; tubus elongatus, glaber;

sep. dorso minute sed dense glandulosa, pinnulis omnibus angustis, dentatis copiose instructa, acumine lato, subintegro; styli lanati, disco plano; cor....., fruct. magnus, oblongus, basi decurrens, apice strangulatus.
Hab. Suecia, Smolande: ad Dref (Hyltén-Cavallius).

Facies Montanae (Ozanonia) cujusdam; sed foliola infer. glandulosa.

3. Chavinia demidata Gdgr mss.

Aculei sat breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. demidatos nulli; fol. late oblongo-acuta, basi rotundata, glabra, superne intense viridia, subtus glauca, extra-inf. ad nervos paulo glandulosa; dentes triangulares, recti; pet. glandulosi; parce aculeati, vix adsperse pilosuli; stip. virides, latae, breves, dorso muricato-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, laeves, 6-7 m. longi; tubus suboblongus, laevis; sep. dorso adsperse glandulosa, pinnulis latis, copiose dentatis instructa, acumine amplissime foliaceo, dentato; styli magni, lanati, disco sat conico; cor......; fruct. suboblongus, basi depressus, apice valde attenuato-strangulatus.
Hab. Hungaria, Sarós: ad Csezesnyés Bartfa fürdö (L. Richter).

4. Chavinia eriostyla Gdgr mss.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. late oblongo-acuta, basi sensim rotundata, glabra, supra intense viridia, subtus virescentia et ad nervos omnia glandulosa; dentes biserrati, late aperto-triangulares; pet. glandulosi, aculeati, saepius glabri; stip. virides, latissimae, sat breves, dorso glandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1, glabri, 3-5 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso parcissime glandulosa, pinnulis angustis, brevibus, copiose dentato-glandulosis instructi; styli lanati, disco plano; cor......; fruct. oblongus, medio turgidus, basi subdecurrens, apice abrupte strangulatus, lateralibus basi rotundatis et brevioril.
Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Stankovan (L. Richter).

5. Chavinia scabrifolia Gdgr mss.

Aculei breves, sparsi, tenues, falcato-dilatati, ad ramos flor. rari; fol. coriacea, mediocria, anguste oblongo-lanceolata, basi acuta, glaberrima, supra intense viridia, subtus pallida et ad nervos prorsus glanduloso-scabra; dentes lanceolato-recti; pet. aculeati, glabri, copiose glandulosi; stip. sat longae, latiusculae, dorso glanduloso-muricatae, auriculis rectis; ped.

1-2, laeves, 1 cent. longi; tubus suboblongus, laevis; sep. dorso parcissime glandulosa, pinnulis latiusculis, dentatis instructa; styli villosi, disco plano; cor........; fruct. magnus, suboblongus, utrinque parum attenuatus.
Hab. Hungaria, ad Budakeszierdo (A. Steffeck).

6. Chavinia budensis Gdgr mss.

Aculei pauciores, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. rari; fol. mediocria, coriacea, oblongo-lanceolata, basi subrotundata, glaberrima, supra intense viridia, subtus virescentia et ad nervos parce glandulosa; dentes lanceolato-aperti; pet. aculeati, glandulosi, glabri; stip. virides, longae, angustae, dorso glandulosae, auriculis subrectis; ped. 1-2, laeves, 1 cent. longi; tubus suboblongus; sep. dorso vix glandulosa, pinnulis latiusculis, dentatis instructa; styli villosi, disco plano; cor......; fruct. parvus, suboblongus, utrinque paulatim attenuatus.
Hab. Hungaria, ad Budakeszierdo (A. Steffeck).

7. Chavinia suecica Gdgr Tab. N° 2902.

Aculei breves, parvi, parum dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. stipulares; fol. mediocria, obovato-acuta, basi attenuata, glaberrima, intense viridia, subtus ad nervos glandulosa; dentes lanceolato-recti; pet. glandulosi, aculeati, hinc inde pilosuli; stip. sat magnae, subtus laeves, auriculis divergentibus; ped. 1-2, glabri, 9-11 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso sparse glandulosa, pinnulis latis, dentatis instructa, acumine lato, dentato; styli lanati; disco plano; cor.......; fruct. magnus, breviter ovoideus, basi abrupte sed breviter decurrens, apice substrangulatus.
Hab. Suecia, Småland: ad Kalmar (J. N. Scheutz).

8. Chavinia carpathica Gdgr mss.

Aculei longi, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati aut verticillati; fol. mediocria, oblongo-lanceolata, basi rotundata, glaberrima, superne pallidius viridia, subtus glaucescentia et ad nervos omnia glandulosa; dentes profundi, late patulo-triangulares; pet. copiose glandulosi, hinc inde pilosuli, sup. inermes; stip. virides, longae, latae, dorso glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, laeves, 3-7 m. longi; tubus ovoideus; sep. dorso parce glandulosa, pinnulis angustis, valde dentato-glandulosis instructa; styli magni, lanati, disco plano; cor.........; fruct. sat magnus,

ovoideus, basi rotundatus, apice attenuato-conicus, centrali inferne contractus.
Hab. Hungariae bor., Liptó: ad Oszada (L. Richter).

2. Sepala dorso eglandulosa.
a. Styli glaberrimi aut parce hirtelli.
† Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

9. Chavinia messanensis Gdgr mss.

Rami valde tortuosi; aculei breves, parum dilatati, valde et tenuiter falcati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. parva, crassa, ovato-elliptica, acuta, basi truncata, glabra, subtus toto glandulosa; dentes magni, lanceolati, aperto-triangulares; pet. laxe et parce pubescentes, glandulosi, aculeati; stip. breves, latae, rubentes, dorso glandulosae; ped. 1, glabri, 4-6 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. hirta, dorso laevia, pinnulis linearibus, dentatis parce instructa, acumine subfoliaceo, dentato; styli parce hirtelli, disco plano; cor. eciliata; fruct. parvus, ovoideus, utrinque sat attenuatus.

Hab. Sicilia, prope Messine (L. Nicotra).

Aculei et pedunculi ut in Rosa Seraphini Viv.; foliola Rosae micranthae Sm.; glandulae Rosae sepium Thuill.; sed facies omnino Scabratarum.

10. Chavinia ulmifolia Gdgr mss.

Aculei mediocres, inclinato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. coriacea, amplissime obovata, vix acuta, basi rotundata, dilatata, glaberrima, superne lucide atrovirentia, subtus pallidiora et ad nervos glandulosa; dentes late ovato-aperti, pet. aculeati, glandulosi, glabri; stip. latae, elongatae, dorso glanduloso-muricatae, auriculis rectis; ped. 1-2, laeves, 6-7 m. longi; tubus suboblongus; sep. dorso laevia, pinnulis subfoliaceis, valde dentatis instructa; styli subglaberrimi, disco plano; cor. . . . . .; fruct. magnus, sublongus, basi depressus, apice longe attenuato-conicus.

Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Torda (L. Richter).

11. Chavinia laevipes Gdgr mss.

Aculei longiusculi, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. copiosi, fol. amplissime obovato-oblonga, abrupte acuta, basi rotundata, glaberrima, coriacea, superne intense viridia, subtus pallida et ad nervos glandulosa;

dentes late triangulares, subpatuli; pet. aculeati, glandulosi, glabri; stip. latae, breviusculae, virides, dorso glanduloso-muricatae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, laeves, 7-8 m. longi; tubus ovoideus, glaber; sep. dorso laevia, pinnulis subfoliaceis, valde dentatis instructa; styli subglaberrimi, disco fere plano, cor. ......; fruct. mediocris, ovoideus, utrinque paulatim attenuatus.
Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Torda (L. Richter).

12. Chavinia tenuispina Gdgr mss.

Aculei longi, dilatato-decurrentes, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, glaberrima, superne laete viridia, subtus albida et ad nervos glandulosa; dentes aperti, late triangulares; pet. glabri, glandulosi, aculeati; stip. virides, longae, angustae, dorso-glanduloso-muricatae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, laeves, 7 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis magnis, copiose dentatis instructa; styli paulo hirtelli, disco plano; cor. ......; fruct. mediocris, obovato-oblongus, utrinque paulatim attenuatus.
Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Torda Hasadek (L. Richter).

13. Chavinia macrodiscus Gdgr mss.

Aculei debiles, brevissimi, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. amplissime oblongo-subacuminata, basi rotundata, glabra, viridi-subglaucescentia, subtus pallide et fere omnia ad nervos glandulosa; dentes late lanceolato-aperti; pet. glandulosi, parce aculeati, prorsus sed tenuissime tomentelli; stip. virides, latissimae, longae, inf. subtus toto glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, laeves, 5-7 m. longi; tubus ovoideus, glaber; sep. dorso laevia, pinnulis latis, dentatis instructa, acumine foliaceo, integro; styli parce villosi, disco valde conico; cor. ......; fruct. magnus, ovoideus, basi abrupte decurrens, apice attenuatus, laterali infrne rotundato.
Hab. Hungaria, Sarós: ad Bartfafürdő (L. Richter).

†† Fructus oblongus vel elongatus.
§. Fructus basi decurrens aut valde attenuatus.

14. Chavinia biattenuata Gdgr mss.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares ac geminati; fol. coriacea, ample oblongo-acuta, basi attenuata, intense viridia, subtus pal-

lida, omnia ad nervos paulo glandulosa; dentes recti, late lanceolati; pet. virides, parce glandulosi, parum aculeati, inferne subsparse pilosuli; stip. virides, sat parvae, breves, glabrae; ped. 1-4, glabri, 18-20 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso eglandulosa, pinnulis omnibus latis, dentatis instructa; styli glabri, disco conico; cor. ......; fruct. sat magnus, oblongus, utrinque longe attenuatus, basi subdecurrens.

Hab. Var, ad Ampus (Albert).

Habitus omnino Rosae Pouzini Tratt., quacum conjungenda esset, sed foliola subtus ad nervos glandulosa.

15. Chavinia amphora Gdgr mss.

Aculei robusti, valde falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. sat parva, oblonga, utrinque acuta, medio dilatata, coriacea, glaberrima, superne intense viridia, subtus pallida et ad nervos parce glandulosa; dentes triangulares, recti; pet. glabri, aculeati, glandulosi; stip. virides, latae, longiusculae, dorso glandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-2, laeves, 1 cent. longi; tubus elongatus; sep. dorso laevia, pinnulis subfoliaceis, valde dentato-glandulosis instructa; styli vix hirtelli, disco conico; cor. ....; fruct. maximus, elongatus, utrinque valde attenuatus, medio turgidus.

Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Sinfalva (L. Richter).

16. Chavinia temesiensis Gdgr mss.

Aculei longiusculi, dilatati, tenuiter subfalcati, ad ramos flor. graciles saepe geminati; fol. mediocria, obovato-oblonga, abrupte acuta, basi attenuata, glabra, undique viridia, inf. ad nervos parce glandulosa; dentes late triangulares, recti, cuspidati; pet. glandulosi, glabri, parce aculeati; stip. virides, angustae, longae, dorso aculeolato-glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-2, laeves, 10-12 m. longi; tubus oblongus, glaber; sep. dorso eglandulosa, pinnulis omnibus latis, dentatis instructa; styli subglaberrimi, disco conico; cor. majuscula, laete rosea, eciliata; fruct. oblongus, basi depressus, apice longe attenuato-strangulatus.

Hab. Banatus, Temes: ad Orsova (Harmati, L. Richter).

17. Chavinia abaujensis Gdgr mss.

Aculei brevissimi, falcato-dilatati, debiles, ad ramos flor. nulli; fol. parva, oblongo-lanceolata, basi attenuata, glaucescentia, extra-inf. ad nervos vix

glandulosa; dentes lanceolato-recti; pet. parce aculeati, glandulosi, hinc inde sparse pilosuli; stip. rubentes, longae, latae, dorso glandulosae, auriculis rectis; ped. 1, laeves, 10-12 m. longi; tubus oblongus, glaber; sep. dorso laevia, magna, pinnulis omnibus subfoliaceis, copiose dentatis instructa; styli glabri, disco conico; cor......; fruct. elongatus, basi abrupte decurrens, apice longe attenuatus.

Hab. Hungaria, Abauj: ad Bótfalu Kascza (L. Richter).

18. Charinia cylindrocarpa Gdgr mss.

Aculei breves, dilatati, tenuiter sed valde falcati, ad ramos flor. flexuosos stipulares; fol. ampliuscule oblongo-acuminata, basi sensim rotundata, glabra, superne intense viridi-subglauca, subtus albido-glauca, extra-infer. ad nervos vix glandulosa; dentes late lanceolato-recti; pet. glabri, parce glandulosi, aculeati, stip. virides, longissimae, sat angustae, dorso aculeolato-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, laeves, 12-14 m. longi; tubus elongatus; sep. dorso eglandulosa, pinnulis omnibus foliaceis, magnis copiose instructa; styli paulo villosi, disco conico; cor.....; fruct. maximus, elongatus, basi decurrens, apice valde strangulato-atten.

Hab. Transsilvania, Udvarhely: ad Szejkefürdö (L. Richter).

19. Charinia longicalyx Gdgr mss.

Aculei sat breves, dilatati, tenuissime valdeque falcati, ad ramos flor. flexuoso-articulatos ac densos saepe nulli; fol. mediocria, suboblonga, acuta, basi fere rotundata, coriacea, glabra, pallide viridia, subtus glauca, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, recti; pet. parce glandulosi, rubentes, inf. inermes, vix adsperse pilosuli; stip. virides, latiusculae, breves, inf. dorso glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, pilosi, 1 cent. longi; tubus elongatus; sep. breviuscula, dorso eglandulosa, pinnulis omnibus parum latis, dentatis instructa; styli parce hirtelli; disco valde conico; cor......; fruct. elongatus, basi longe decurrens, medio turgidus, ad apicem longissime attenuato-strangulatus.

Hab. Transsilvania, Kolozs: ad Reketyó prope Kolozsvár (L. Richter; A. Steffeck).

Species, cum praecedentibus, faciem Rosae biserratae Mérat vel Rosae dumalis Bechst. habens. Multae adhuc infra descriptae eadem affinitate fruuntur, praesertim Hungariae et Transsilvaniae feliciores patriae Scabratarum, incolae.

§§. Fructus basi rotundatus vel plus minusve attenuatus.

20. Charinia Tenorii Gdgr Tab. N° 2903.

Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, anguste oblongo-acuta, basi valde attenuata, glabra, subtus pallida, inf. ad nervos minutissime glandulosa; dentes triangulares, patuli; pet. inermes, glaberrimi, vix glandulosi; stip. virides, eglandulosae; ped. 2-3, glabri, 17-20 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso eglandulosa, pinnulis parum latis, parce dentatis instructa; styli glabri; disco valde conico; cor......; fruct. breviter oblongus, basi subrotundatus, apice conico-attenuatus.

Hab. Italia merid, Basilicata: ad Potenza (M. Tenore!).

21. Charinia tordensis Gdgr mss.

Aculei robusti, valde falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. sat late oblonga, utrinque attenuata, glaberrima, superne intense viridia, subtus pallida et ad nervos glandulosa; dentes biserrati, late triangulares, patuli; pet. glandulosi, glabri, aculeati; stip. virides, longae, latae, dorso et ad auriculas rectas glandulosae; ped. 2-3, laeves, 10-12 m. longi; tubus oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis subfoliaceis, dentatis instructa; styli paulo villosi; disco conico; cor......; fruct. ample oblongus, basi depressus, apice longe attenuato-strangulatus, centrali vero inferne magis attenuato.

Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Sinfalva (L. Richter).

22. Charinia conica Gdgr mss.

Aculei longi, mediocres, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. ample obovato-suboblonga, breviter acuta, basi sensim rotundata, glaberrima, superne atrovirentia, subtus virescentia et ad nervos glandulosa; dentes biserrati, late triangulares, aperti; pet. glabri, glandulosi, aculeati; stip. virides, latissimae, sat longae, dorso glandulosae, auriculis sat divergentibus; ped. 2-3, paulo hirtelli, 10-12 m. longi; tubus elongatus; sep. dorso laevia, pinnulis subfoliaceis, dentatis instructa; styli subglaberrimi, disco longius conico; cor......; fruct. anguste oblongus, basi attenuatus, apice longissime attenuato-strangulatus, centrali autem basi subdecurrenti medioque turgido.

Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Torda (L. Richter).

23. Chavinia collaris Gdgr mss.

Aculei validuli, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. mediocria, oblongo-sublanceolata, basi attenuata, glaberrima, superne intense viridia, subtus glauca; nervi secundarii foliolorum infer. soli glandulosi; dentes lanceolato-aperti, sup. simplices; pet. glandulosi, aculeati, basi pilosuli; stip. virides, angustae, breves, inf. solae dorso glandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1, paulo villosi, 1 cent. longi; tubus elongatus; sep. dorso laevia, pinnulis latis, dentatis instructa; styli paulo hirtelli, disco subplano; cor......; fruct. maximus, elongatus, basi attenuatus, a ½ inf. usque ad apicem longissime attenuato-strangulatus.

Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Sinfalva (L. Richter).

A praecedentibus dentibus foliolorum super. simplicibus, petiolis inferne pilosulis statim distinguitur.

24. Chavinia permixta Gdgr mss.

Aculei brevissimi, debiles, falcato-dilatati, ad ramos flor. densos geminati; fol. ample oblongo-acuta, basi attenuata, glabra, viridia, subtus pallidiora, extra-inf. ad nervos parcissime glandulosa; dentes biserrati, late triangulares, patuli; pet. glandulosi, aculeati, inferne pilosuli; stip. virides, latae, longae, inf. dorso rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-2, glabri, 5-7 m. longi; tubus oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus foliaceis, parce dentatis instructa; styli parum hirtelli, disco conico; cor. pallide rosea, mediocris, eciliata; fruct. oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.

Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz, Falschko (L. Richter).

b. Styli hirsuti aut lanati.

† Foliola basi rotundata.

§. Fructus globosus, rotundatus vel ovatus.

25. Crepinia sphaerocarpa Gdgr mss.

Aculei breves, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. copiosi; fol. ampliuscule oblongo-acuminata, basi rotundata, glabra, pallide viridia, subtus glauca, extra-infer. ad nervos parcissime glandulosa; dentes lanceolati, aperti; pet. aculeati, glandulosi, sparse pilosi; stip. virides, longae, sat latae, inf. dorso glandulosae, auriculis rectis; ped. 2-4, pilosuli, 10 m. longi; tubus globosus; sep. dorso laevia, pinnulis latis, dentatis instructa, acumine fo-

liaceo; styli lanati, disco plano; cor.......; fruct. parvus, globoso-depressus, utrinque rotundatus, centrali excepto.
Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Strimbaly (L. Richter).

26. Charinia ollula Gdgr mss.
Aculei brevissimi, falcato-dilatati, saepe ternati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. ampliuscule oborato-oblonga, breviter acuta, basi rotundata, intense viridia, subtus glaucescentia, extra-inf. ad nervos parcissime glandulosa; costa media aculeolata; dentes late lanceolato-aperti; pet. parce aculeati, glandulosi, sparse pilosi; stip. virides, latissimae, longae, inf. dorso rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 1, pilosuli, 7-10 m. longi; tubus ovatus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus sat foliaceis, copiose dentatis instructa; styli lanati, disco plano; cor.......; fruct. majusculus, ovato-rotundatus, basi rotundatus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Hungaria, Sarós: ad Csegzonyés (L. Richter).

27. Charinia globosa Gdgr mss.
Aculei breves, validuli, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. late oborato-subobtusa, basi rotundata, glaberrima, superne laete viridia, subtus subcrescentia, inf. sola (et quidem vix) ad nervos glandulosa; dentes late triangulari-convergentes; pet. rubentes, glandulosi, aculeati, sparse pilosi; stip. rubentes, elongatae, sat latae, tantum apice dorsi rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 2-3, laeves, 7 m. longi; tubus rotundatus; sep. dorso laevia, pinnulis foliaceis, integris, eglandulosis instructa; styli lanati, disco plano; cor.......; fruct. sat late globosus, basi rotundato-dilatatus, apice paulo attenuatus.
Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Rozsahegy Ruzahegy (L. Richter).

28. Charinia umbilicata Gdgr mss.
Aculei breves, validuli, recti, dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. amplissime oborato-oblonga, vix attenuata, basi sensim rotundata, glaberrima, subtus pallida, inf. sola ad nervos paulo glandulosa; dentes profunde triangulari-convergentes; pet. aculeati, glandulosi, dense villosi; stip. virides, longae, latissimae, dorso rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 2-3, laeves, 7 m. longi; tubus globosus; sep. dorso laevia, pinnulis latis, 1-2-dentatis instructa; styli magni, exserti, lanati, disco plano; cor....;

fruct. maximus, globoso-depressus, basi latissime dilatato-umbilicatus, ad apicem attenuato-conicus.
Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Felső Lubochna (L. Richter).

29. Chavinia bicontracta Gdgr mss.
Aculei mediocres, breviusculi, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. geminati; fol. parva oblongo-acuta, basi rotundata, glaberrima, superne glaucescentia, subtus glauca et ad nervos omnia glandulosa; dentes lanceolati, recti; pet. glandulosi, aculeati, hinc inde vix pilosuli; stip. dilute rubentes, latae, breves, dorso rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1, laeves, 5 m. longi; tubus ellipticus; sep. dorso laevia, pinnulis latiusculis, dentato-glandulosis instructa; styli villosi, disco subplano; cor........; fruct. late ovatus, basi abrupte attenuato-subdecurrens, medio turgidus, apice attenuatus.
Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Rozsahegy Baráthegy (L. Richter).

§§. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

30. Chavinia hypoglauca Gdgr mss.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. mediocria, oblongo-acuta, basi rotundata, glabra, superne glaucescentia, subtus albido-glauca, extra-inf. ad nervos parcissime glandulosa; dentes triangulares, aperti, parum biserrati; pet. glandulosi, inermes, pilosuli; stip. virides, longissimae, latae, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. saepe 3, laeves, 10 m. longi; tubus ovoideus; sep. dorso laevia, pinnulis ample foliaceis, inciso-dentatis instructa; styli lanati, disco conico; cor......; fruct. ovoideus, basi subrotundatus, apice breviter contractus, magnus.
Hab. Hungaria, Sarós: ad Bartfafürdő (L. Richter).

31. Chavinia trencsenensis Gdgr mss.
Aculei debiles, brevissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. sat ample obovato-oblonga, abrupte acuta, basi rotundata, superne viridula, subtus glauca, extra-inf. ad nervos parcissime glandulosa; dentes late triangulares, patuli; pet. rubentes, glandulosi, aculeati, sparse pilosuli; stip. dilute rubentes, longae, sat latae, inf. dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. saepe 3, laeves, 6-8 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. rubra, dorso laevia, pinnulis omnibus foliaceis, dentato-glandulosis instructa;

styli lanati, disco conico; cor. majuscula, pallide rosea, eciliata; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice longe attenuato-strangulatus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).

32. Chavinia intricans Gdgr mss.
Aculei debiles, brevissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. mediocria, obovato-oblonga, subacuta, inf. obtusa, basi rotundata, glabra, superne pallidius viridia, subtus glauca, extra-inf. ad nervos parcissime glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. glandulosi, aculeati, inferne pilosuli; stip. virides, latae, sat breves, dorso aculeolato-rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1, laeves, 10 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus foliaceis, magnis, copiose dentatis instructa; styli villosi, disco conico; cor. mediocris, pallide rosea, eciliata; fruct. ovoideus, basi depressus, apice breviter strangulatus.
Hab. Hungaria, Országuton: ad Bars-Szkléno (L. Richter).

33. Chavinia bihariensis Gdgr mss.
Aculei debiles, brevissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. mediocria, oblongo-lanceolata, basi rotundata, glabra, intense viridia, subtus glauca, extra-inf. ad nervos parcissime glandulosa; dentes triangulares, recti; pet. glandulosi, aculeati, sparse pilosi; stip. rubentes, breviusculae, latae, inf. dorso vix glandulosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1, laeves, 7-9 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. dorso laevia ......, styli lanati, disco paulo conico; cor. ....; fruct. magnus, obovato-oblongus, basi depressus, apice longe attenuato-conicus.
Hab. Transsilvania, Bihar: ad Püspökfürdö, Nagyvárad (L. Richter).

34. Chavinia curviama Gdgr mss.
Aculei longi, decurrentes, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. curvos geminati; fol. sat ample suboblonga, acuta, basi rotundata, glabra, superne intense viridia, subtus sat glauca, extra-infr. ad nervos vix glandulosa; dentes late triangulares, patuli; pet. inermes, glandulosi, prorsus tomentelli; stip. longissimae, angustiores, virides, dorso villoso-glandulosellae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, laeves, 5-7 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, elongata, erecta, pinnulis angustioribus, parum dentatis, parce instructa, acumine magno; styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct.

magnus, ovoideus, basi depressus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Hungaria, Sarós: ad Gzigelka (L. Richter).

35. Chavinia lanistyla Gdgr mss.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. mediocria, obovato-oblonga, abrupte acuta, basi rotundata, glabra, pallidius virentia, subtus subglauca, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes lanceolato-recti; pet. aculeati, glandulosi, sparse pilosuli; stip. maximae, longissimae, virides, inf. dorso rubiginoso-aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, pilosi, 11-13 m. longi; tubus ovoideus; sep. dorso laevia, pinnulis angustis, copiose dentatis instructa; styli lanati, disco paulo conico; cor........; fruct. majusculus, ovoideus, basi rotundatus, apice conico-attenuatus, centrali vero basi truncato.
Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Deés (L. Richter).

36. Chavinia dubia Gdgr mss.

Aculei debiles, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. mediocria, obovato-oblonga, acuta, basi paulatim rotundata, glabra, viridi-glaucescentia, subtus viridula, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; costa media basi aculeolata; dentes triangulares, recti, sup. simplices; pet. aculeati, vix glandulosi, hinc inde pilosuli; stip. virides, elongatae, latae, auriculis divergentibus; ped. 1, basi hirtelli, 5-7 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus angustis, subdentatis, eglandulosis instructa; styli lanati, disco sat conico; cor.......; fruct. magnus, ovoideus, basi depressus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Transsilvania, Udvarhely: ad Farkaslaka (L. Richter).
Ab antecedentibus serraturis folior. sup. simplicibus statim distinguitur.

§§§. Fructus oblongus.

37. Chavinia mediterranea Gdgr Tab. N° 2904.

Aculei maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosissimi; validi; fol. valde coriacea, ovato-acuta, basi rotundata, glabra, inf. ad nervos paulo glandulosa; dentes falcato-triangulares; pet. aculeati, glandulosi, sparse pilosuli; stip. virides, latissimae, dorso laeves; ped. 2-4, pilosuli, 12-14 m. longi; tubus oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus subfoliaceis, dentatis instructa, acumine subintegro; styli villosi; disco conico; cor.....;

fruct. oblongo-conicus, basi subattenuatus, apice longe contractus.
Hab. Bouches-du-Rhône, ad Roquefavour (A. Autheman).

38. Chavinia hispanica Gdgr Tab. N° 2905.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. tortuosos copiosi; fol. mediocria, ovato-obtusa, basi rotundata, glabra, superne viridi-subglauca, subtus glauca, omnia ad nervos glandulosa; dentes ovato-aperti; pet. glandulosi, glabri, aculeati; stip. dorso rubiginosae, mediocres; ped. 1-2, glabri, 4-6 m. longi; tubus glaucus, oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis sat latis, dentatis, acumine integro; styli villosi, disco conico; cor. albo-rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque depressus.
Hab. Hispania media, Teruel: in Sierra de Mosqueruela (R. Martin).

39. Chavinia megacarpa Gdgr mss.

Aculei validi, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. amplissime obovato-oblonga, parum acuta, basi rotundata, glabra, superne viridi-subglaucescentia, subtus glauca, inf. sola ad nervos glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. glabri, aculeati, glandulosi; stip. sat longae, et latae, medio dilute rubentes, dorso rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-3, paulo villosi, 5-7 m. longi; tubus oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis latis, valde dentato-glandulosis instructa; styli sublanati, disco paulo conico; cor.......; fruct. maximus, oblongus, basi rotundatus, apice valde attenuato-conicus, centrali vero elongato infrneque longe attenuato.
Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Strimbuly (L. Richter).

40. Chavinia glaucina Gdgr mss.

Aculei validi, decurrentes, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. densos stipulares; fol. ample obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, superne viridi-glaucescentia, subtus albido-glauca, glabra, inf. ad nervos viz glandulosa; dentes late triangulares, patuli; pet. glandulosi, inferne pilosuli, inf. inermes; stip. longae, apice latae, virides, dorso rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1-3, laeves, 3-5 m. longi; tubus oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus latis, subintegris instructa; styli magni, lanati, disco plano; cor. mediocris, laete rosea, eciliata; fruct. oblongus, basi paulo attenuatus, apice strangulatus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).
Facies Montanarum ob foliola subtus glauca valdeque nervosa.

41. Charinia Ludovici Gdgr mss.
Aculei pauciores, parvi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. latiuscule obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, glabra, intense viridia, subtus pallida, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. glandulosi, parce aculeati, basi unifariam pubescentes; stip. virides, angustae, breves, inf. dorso rubiginoso-aculeatae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, glabri, 6-8 m. longi; tubus oblongus; sep. rubra, extus laevia, pinnulis omnibus sat foliaceis, dentatis instructa; styli magni, lanati, disco conico; cor. mediocris, pallide rosea, eciliata; fruct. magnus, oblongus, basi depressus, apice attenuatus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz, Falschke (L. Richter).

42. Charinia pyriformis Gdgr mss.
Aculei tenues, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. geminati; fol. ample obovato-oblonga, abrupte acuta, basi rotundata, glabra, superne sat pallide viridia, subtus albido-glauca, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes late triangulari-subconvergentes; pet. glandulosi, aculeati, toto tenuissime puberuli; stip. latissimae, longae, virides, inf. dorso glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-2, glabri, 7-11 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia ......; styli lanati, disco paulo conico; cor. ....; fruct. majusculus, oblongus, basi depressus, apice attenuatus, centrali inferne subdecurrenti.
Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Sztojkafalu (L. Richter).

43. Charinia ovalis Gdgr mss.
Aculei rarissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. rubros nulli; fol. parva, ovata, vix acuta, basi rotundata, glabra, undique viridia, extra-infer. ad nervos vix glandulosa; costa media basi aculeolata; dentes triangulares, recti; pet. aculeati, glandulosi, hinc inde pilosuli; stip. virides, latae, breves, dorso rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 1, villosi, 5-7 m. longi; tubus oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus latis, sat dentatis instructa, acumine foliaceo, laciniato; styli lanati, disco conico; cor. magna, amoene rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque sed basi praesertim attenuatus.
Hab. Hungaria, Országuton: ad Bars-Szklenó, Vihnye (L. Richter).

†† Foliola basi plus minus attenuata aut acuta.
§. Fructus globosus, rotundatus vel ovatus.

44. Chavinia scabrata (Crép. Prim. I, p. 20; Scheutz Skand. rosa p. 23; Christ Rosen der Schw. p. 130); Gdgr Tab. N° 2907; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 46.
Aculei pauciores, validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, glabra, glaucescentia, inf. subtus ad nervos glandulosa; dentes triangulares, patuli; pet. glandulosi, parce aculeati, tenuiter pubescentes; stip. dorso glandulosae, mediocres, auriculis rectis; ped. 2-5, laeves, 5-11 m. longi; tubus ovatus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis angustis, dentato-glandulosis instructa; styli lanati, disco plano; cor. pallidius rosea; fruct. ovatus, interdum rotundatus, majusculus, apice breviter attenuatus.
Hab. Belgium, Namur: ad Eprave et Rochefort (F. Crépin), locis classicis!

45. Chavinia crassipes Gdgr mss.
Aculei breves, dilatato-decurrentes, valde falcati, ad ramos flor. geminati; fol. amplissime obovato-oblonga, abrupte acuta, basi attenuata, glaberrima, superne intense viridia, subtus virescentia, inf. sola ad nervos parce glandulosa; dentes late lanceolato-aperti; pet. glabri, glandulosi, aculeati; stip. virides, elongatae, latissimae, fere omnes subtus toto rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 2-3, laeves, incrassati, 10-12 m. longi; tubus ovatus; sep. extus laevia, pinnulis latis, dentatis instructa; styli lanati, disco conico; cor......; fruct. maximus, ovato-subconicus, basi rotundatus, apice breviter attenuatus, centrali autem inferne contracto.
Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Csernefalu (L. Richter).

46. Chavinia podantha Gdgr mss.
Aculei minuti, brevissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. ample oblongo-lanceolata, basi acuta, glabra, intense viridia, subtus viridula, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes lanceolato-recti; pet. glandulosi, aculeati, hinc inde pilosuli; stip. virides, longae, latae, inf. dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, laeves, 16-18 m. longi; tubus ovatus; sep. extus laevia, pinnulis magnis, dentato-glandulosis copiose instructa; styli villosi, disco conico; cor......; fruct. magnus, subrotundatus, ad basin

rotundatus, apice abrupte sed breviter strangulatus.
Hab. Hungaria, Sarós: ad Hoszúzátfalu (L. Richter).

47. Chavinia conomorpha Gdgr mss.
Aculei debiles, breves, tenuiter falcato-subdilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. mediocria, oblongo-acuminata, basi acuta, glabra, undique glaucescentia, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes lanceolato-subpatuli; pet. aculeati, parce glandulosi, inferne subpilosuli; stip. virides, angustae, sat breves, dorso laeves, auriculis sat divergentibus; ped. saepe 3, villosi, 15-17 m. longi; tubus ovatus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus foliaceis, copiose dentato-glandulosis instructa; styli magni, albo-lanati, disco plano; cor......; fruct. mediocris, ovato-conicus, basi rotundatus, centrali excepto, apice truncatus, glaucus.
Hab. Transsilvania, Brassó: ad Papp Kutja (L. Richter, A. Steffeck).

48. Chavinia sarcocarpa Gdgr mss.
Aculei breves, duri, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. sat parva, suboblonga, utrinque breviter attenuata, glabra, undique viridi-glaucescentia, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes parvi, triangulares, recti; pet. aculeati, glabri, parce glandulosi; stip. angustae, longiusculae, virides, inf. dorso aculeolatae, auriculis subrectis; ped. 1, laeves, 4-6 m. longi; tubus subrotundatus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus angustis, copiose dentatis instructa; styli lanati, disco paulo conico; cor.......; fruct. magnus, subglobosus, basi rotundatus, apice subtruncatus.
Hab. Hungaria, Erdély: ad Gyergyo Szárhegy (L. Richter).

49. Chavinia amplifolia Gdgr mss.
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. amplissime oblongo-acuta, basi attenuata, glabra, laete viridia, subtus glauca, extra-infer. ad nervos vix glandulosa; dentes latissime triangulares, recti, pet. aculeati, parce glandulosi, subglaberrimi; stip. virides, maximae, laeves, auriculis rectis; ped. 3-5, laeves, 5-9 m. longi; tubus ovatus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus subfoliaceis, copiose dentatis instructa; styli magni, lanati; disco sat conico; cor......; fruct. maximus, ovatus, basi rotundatus, abrupte strangulatus, centrali autem subdecurrente.
Hab. Transsilvania, Brassó: ad Papp Kutja (L. Richter; A. Steffeck).

50. Charinia foetosa Gdgr mss.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ample obovata, abrupte acuta, basi breviter attenuata, glabra, pallide viridi-glaucescentia, subtus albida, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes profunde lanceolato-convergentes, parum biserrati; pet. sup. inermes, parce glandulosi; toto tomentelli; stip. virides, dilatatae, breves, dorso villosae, auriculis subrectis; ped. 1, laeves, 8-11 m. longi; tubus ovatus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus sat latis, vix dentatis instructa; styli villosi, disco conico; cor ……; fruct. magnus, turgidus, subglobosus, basi rotundatus, apice truncatus.

Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Liptó-Ujvár-Zapán (L. Richter).

§§. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

∼. Discus planus.

51. Charinia aciculifolia Gdgr mss.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores, interdumque nulli; fol. late obovato-oblonga, fere obtusa, basi attenuata, coriacea, glabra, superne pallide viridi-glaucescentia, subtus pallidiora, inf. ad nervos glandulosa; costa media aciculato-glandulosissima; dentes triangulari-convergentes; pet. glabri, glandulosi, aculeati; stip. virides, longae, latae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, laeves, 9-12 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, pinnulis latis, dentato-glandulosis instructa; styli lanati, disco subplano; cor ………; fruct. maximus, obovato-oblongus, basi subrotundatus, apice longe attenuatus, centrali inferne fere decurrenti.

Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Stankovan (L. Richter).

52. Charinia fragilior Gdgr mss.

Aculei decurrentes, dilatati, valde et tenuiter falcati, ad ramos flor. stipulares; fol. mediocria, oblongo-acuta, basi attenuata, glabra, amoene viridia, subtus glaucescentia, extra-inf. ad nervosa vix glandulosa; dentes lanceolato-aperti; pet. glabri, parce glandulosi, aculeati; stip. virides, latae, sat longae, inf. dorso paulo rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1-2, glabri, 11-14 m. longi; tubus ovoideus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus foliaceis, copiose dentatis instructa; styli albo-lanati, disco plano; cor ….; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice valde attenuato-strangulatus.

Hab. Transsilvania, Brassó: ad Pojana, Brasso (L. Richter; A. Steffeck).

53. Charinia claudiopolitana Gdgr mss.

Aculei sat debiles, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, oblongo-acuta, basi attenuata, coriacea, glabra, superne viridia, subtus pallida, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes parvi, aperto-triangulares; pet. parce glandulosi, inermes, sparse villosi; stip. virides, latae, breves, inf. dorso glandulosae, auriculis subrectis; ped. 1-2, pilosuli, 5-7 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia, pinnulis angustis, dentatis instructa; styli lanati, disco plano; cor. .....; fruct. ovoideus, basi depressus, ad apicem longe attenuato-conicus.

Hab. Transsilvania: ad Taröökrágás prope Kolozsvár (L. Richter).

54. Charinia incauta Gdgr mss.

Aculei breviusculi, dilatati, tenuiter valdeque falcati, ad ramos flor. densos nulli; fol. mediocria, oblongo-lanceolata, basi attenuata, undique glaucescentia, subtus pallidiora, glabra, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes lanceolato-subpatuli; pet. glandulosi, aculeati, hinc inde vix pilosuli; stip. virides, elongatae, sat latae, inf. dorso muricato-rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 1, glabri, 6-8 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus sat angustis, copiose dentatis instructa; styli villosi, disco plano; cor........; fruct. obovato-oblongus, utrinque longe attenuatus.

Hab. Hungaria, Sarós: ad Czigelka (L. Richter).

55. Charinia brachyphylla Gdgr mss.

Aculei tenues, dilatati, minute falcati, ad ramos flor. stipulares; fol. parva, obovato-oblonga, utrinque breviter attenuata, coriacea, glabra, undique glaucescentia, pallida, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes lanceolato-subconvergentes; pet. glandulosi, aculeati, sparse pilosuli; stip. virides, breves, latiusculae, laeves, auriculis divergentibus; ped. 1, laeves, 10-12 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus angustis, parce glandulosis instructa; styli lanati, disco plano; cor......; fruct. ovoideus, basi subrotundatus, apice attenuato-conicus, strangulatus.

Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Deés (L. Richter).

Frutex gracilis, ab antecedentibus foliolis parvis, etc., optime recedens. — Scabratae, ut videtur, in Europa orientali, Hungaria scilicet et Transsilvania, abunde crescunt, quarum cognitione indagationibus faustissimi amici Ludovici Richter, e Budapest, quam maxime adjutus sum.

∼∼. Discus conicus.

× Foliola obovato-oblongus.

56. Chavinia sarosiensis Gdgr mss.

Aculei breves, inclinato-dilatati, ad ramos flor. densos, geminati; fol. mediocria, obovato-oblonga, abrupte acumine, basi attenuata, glabra, intense viridia, subtus pallidiora, inf. obtusa et ad nervos vix glandulosa; dentes lanceolato-recti; pet. glandulosi, aculeati, sparse pilosi; stip. virides, latissimae, sat breves, subtus rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 2-4, laeves, 7-9 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia, pinnulis sublinearibus, dentatis instructa; styli lanati, disco sat conico; cor. . . . . . .; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus, apice strangulatus.

Hab. Hungaria, Sarós: ad Bártfafürdö (L. Richter).

57. Chavinia amplidens Gdgr mss.

Aculei dilatati, valde et tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. ample obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, glabra, viridia, subtus pallida, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes ample triangulares, recti; pet. glabri, aculeati, parce glandulosi; stip. virides, angustae, longae, dorso laeves, auriculis subdivergentibus; ped. 1, laeves, 10-12 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus latis, dentatis, instructa; styli lanati, disco valde conico; cor. magna, pallide rosea, eciliata; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice longius attenuatus.

Hab. Hungaria, Bars: ad Geletnek, Zsarnócz (L. Richter).

58. Chavinia hamosa Gdgr mss.

Aculei dilatato-subdecurrentes, valde et tenuiter falcati, ad ramos flor. sparsi; fol. ample obovato-oblonga, subacuta, basi attenuata, glabri viridi-glauca, subtus pallida, extra-inf. ad nervos glandulosa; dentes late lanceolati, recti; pet. glandulosi, aculeati, inferne hirtelli; stip. virides, latae, elongatae, dorso rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 1, laeves, 6-8 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus latis, copiose dentatis instructa; styli lanati, disco conico; cor. . . . . . .; fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Transsilvania, Háromszék: ad Büdös (L. Richter).

59. Chavinia macrostyla Gdgr mss.
Aculei dilatati, tenuiter et valde falcati, ad ramos flor. geminati; fol. mediocria, obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, glabra, viridia, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulari-convergentes; pet. aculeati, glandulosi, sparse pilosi; stip. virides, mediocres, inf. dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, laeves, 5 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, pinnulis sat latis, copiose dentatis instructa; styli magni, lanati, disco conico; cor. majuscula, amoene rosea, eciliata; fruct. obovato-oblongus, basi longe attenuatus, apice contractus.
Hab. Hungaria, Ozszaguton: Bars ad Szklenó (L. Richter).

60. Chavinia orientalis Gdgr mss.
Aculei debiles, parum dilatati, tenuiter et valde falcati, ad ramos flor. articulatos stipulares; fol. mediocria, obovato-oblonga, breviter acuta, basi attenuata, glabra, subtus praesertim glaucescentia, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, patuli; pet. glandulosi, aculeati, sparse pilosuli; stip. virides, mediocres, inf. dorso rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1, hirtelli, 10 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, pinnulis sat angustis, copiose dentatis instructa; styli lanati, disco conico; cor. ......; fruct. magnus, obovato-oblongus, basi attenuatus, apice strangul.
Hab. Transsilvania, Brassó: ad Papp Kútja (A. Steffek; L. Richter).

61. Chavinia tenuinerva Gdgr mss.
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. tortuosos nulli; fol. late obovato-oblonga, acuminata, basi attenuata, viridi-glaucescentia, glabra, subtus pallidula, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes late triangulares, patuli; pet. glandulosi, sup. inermes, sparse pilosi; stip. virides, angustae, sat longae, dorso rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1, laeves, 10–13 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus sat foliaceis, dentatis instructa; styli hirsuti, disco magno, conico; cor. ......; fruct. magnus, obovato-oblongus, basi depressus, in 1/3 sup. turgidus.
Hab. Hungaria, Sarós: ad Bártfafürdő (L. Richter).

×× Foliola oblonga.

○ Foliola apice breviter aut parum acuta.

62. Chavinia thermalis Gdgr mss.

Aculei breves, tenuiter falcato-dilatati, ad ramos flor. articulatos geminati; fol. ampliuscule oblonga, subattenuata, basi contracta, glabra, viridi-glaucescentia, subtus glauca, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, patuli; pet. glandulosi, aculeati, sparse pilosuli; stip. virides, latae, elongatae, inf. dorso muricato-rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1, pilosuli, 12-14 m. longi; tubus oborato-oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus latis, valde dentato-glandulosis, styli villosi, disco sat conico; cor......; fruct. maximus, oborato-oblongus, basi attenuatus, caeterum turgido-contractus.

Hab. Transsilvania, Háromszék: ad Málnásfürdő, Bukszád (L. Richter).

63. Charinia pycnodes Gdgr mss.

Aculei breves, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. glaucos denseque foliosos geminati; fol. ample oblonga, utrinque breviter acuta, glabra, viridi-glaucescentia, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes late lanceolati, recti; pet. parce glandulosi, glabri, aculeati; stip. virides, maximae, inf. dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, laeves, 4-7 m. longi; tubus oborato-oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus latis, elongatis, dentatis instructa; styli lanati, disco conico; cor........; fruct. maximus, ovoideus, basi attenuatus, superne turgidus.

Hab. Hungaria, Sarós: ad Csezernyés (L. Richter).

64. Charinia pauciglanda Gdgr mss.

Aculei parum dilatati, tenuiter valdeque falcati, ad ramos flor. geminati; fol. ample oblonga, parum attenuata, basi acuta, glabra, viridia, subtus glaucescentia, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. glandulosi, aculeati, sparse pilosuli; stip. virides, latae, longae, inf. dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, laeves, 10-12 m. longi; tubus oborato-oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis latis, dentatis instructa, acumine foliaceo; styli lanati, disco sat conico; cor.........; fruct. magnus, ovoideus, basi vix depressus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Hungaria, Sarós: ad Csezernyés (L. Richter).

65. Charinia czikensis Gdgr mss.

Aculei breviusculi, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. ample oblongo-subacuta, basi attenuata, glabra, viridia, subtus pallida, extra-infer. ad nervos vix glandulosa; dentes late triangulares, recti; pet.

glabri, glandulosi, aculeati; stip. virides, longae, latae, dorso vix rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 2-4, laeves, 13-15 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latis, longis, copiose dentatis instructa; styli magni, lanati, disco conico; cor......; fruct. magnus, ovoideus, basi depressus, apice abrupte strangulatus, centrali inferne contracto.
Hab. Transsilvania, Czik: ad Tusnádfürdő (L. Richter).

66. Chavinia virescens Gdgr mss.
Aculei breves, parvi, falcato-dilatati, ad ramos flor. glaucos et densos geminati; fol. sat ample oblonga, utrinque parum attenuata, glabra, virescentia, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes late lanceolato-subconvergentes; pet. glabri, glandulosi, aculeati; stip. virides, maximae, inf. dorso glanduloso-aculeatae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, laeves, 10-12 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia, pinnulis latis, copiose dentatis instructa, acumine foliaceo; styli villosi, disco valde conico; cor.......; fruct. ovoideus, basi depressus, apice attenuatus, turgidus.
Hab. Hungaria: Sarós: ad Bártfafürdő (L. Richter).

67. Chavinia zaizonensis Gdgr mss.
Aculei breves, valde falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi omnesque geminati; fol. sat parva, oblonga, utrinque breviter attenuata, coriacea, glabra, pallidius viridia, subtus glauca, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, recti; pet. glandulosi, aculeati, inferne sparse pilosuli; stip. virides, latae, longae, inf. dorso muricatae, auriculis subrectis; ped. 2-3, laeves, 7-10 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus angustis, copiose dentatis instructa; styli lanati, disco sat conico; cor.....; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice breviter strangulatus, inferne centrali autem subdecurrenti, magno.
Hab. Transsilvania, Brassó: ad Zaizonfürdő (L. Richter).

OO Foliola apice lanceolata vel acuminata.

68. Chavinia Steffeckii Gdgr mss.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. sat late oblongo-acuminata, basi attenuata, intense viridia, subtus pallida, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes lanceolato-aperti; pet. copiose glandulosi,

parce aculeati, glabri; stip. longae, sat angustae, virides, laeves, auriculis rectis; ped. 2-4, glabri; 11-13 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, pinnulis sat angustis, copiose dentatis instructa, acumine longo; styli lanati, disco conico; cor........; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice longe attenuato-strangulatus.

Hab. Transsilvania, Brassó: ad Rozsnyó (A. Steffeck; L. Richter).

69. Charinia terniflora Gdgr mss.

Aculei pauciores, debiles, falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos nulli; fol. mediocria, anguste oblongo-acuminata, basi acuta, glabra, intensius viridia, subtus pallida, extra-infer. ad nervos vix glandulosa; dentes aperti, lanceolati; pet. glandulosi, sup. inermes, hinc inde sparse pilosuli; stip. virides, elongatae, latiusculae, inf. dorso glandulosae, auriculis rectis; ped. saepe 3, laeves, 10-12 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latiusculis, copiose dentatis instructa; styli villosi, disco paulo conico; cor........; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice longe attenuato-strangulatus.

Hab. Hungaria, Abauj: ad Bótfalu, Kassa (L. Richter).

70. Charinia acridentata Gdgr mss.

Aculei breves, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. dense foliosos, geminati, decurrentes; fol. mediocria, oblongo-lanceolata, basi attenuata, glabra, pallide viridia, subtus glauca, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes arguti, lanceolati, recti, aliquot simplices; pet. glandulosi, sparse pilosi, rubentes, aculeati; stip. rubentes, latae, sat longae, inf. dorso glandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-2, laeves, 10-12 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia, rubra, pinnulis omnibus angustis, brevibus, copiose dentatis instructis; styli lanati, disco conico; cor. sat parva, albo-rosea, eciliata; fruct. ovoideus, apice praesertim attenuatus.

Hab. Hungaria, Bars: ad Bars-Szklenófürdö (L. Richter).

§§§. Fructus oblongus.

∼. Foliola fere omnia subtus ad nervos glandulosa.

71. Charinia delphinensis Gdgr Tab. N° 2906.

Aculei longi, falcato-dilatati, ad ramos flor. graciles rari; fol. obovata,

utrinque acuta, glabra, viridi-subglauca, subtus omnia ad nervos glandulosa; dentes profunde lanceolato-aperti; pet. glandulosi, aculeati, hinc inde pilosuli; stip. virides, mediocres, dorso subrubiginosae; ped. 1-3, laeves, 7-9 m. longi; tubus elongatus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis angustis, 3-5-dentatis instructa, acumine integro; styli hirtelli, disco conico; cor. eciliata; fruct. oblongus, utrinque longe attenuatus.

Hab. Basses-Alpes: ad La Condamine, alt. 4000′ (Reverchon).

72. Charinia roridula Gdgr mss.

Aculei breves, parvi, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. saepe ternati; fol. late oblongo-obtusa, basi attenuata, glabra, undique glauca, nervulosa, subtus fere omnia ad nervos glandulosa; dentes late sublanceolati, fere patuli; pet. glandulosi, inermes, glabri; stip. glaucae, elongatae, latissimae, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, laeves, 7-8 m. longae; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis latiusculis, copiose dentatis instructa, acumine integro; styli magni, lanati, disco plano; cor........; fruct. ample oblongus, basi decurrens, medio turgidus, apice longe attenuatus.

Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Teherpatak (L. Richter).

73. Charinia Kitaibeliana Gdgr mss.

Aculei tenuiores, longi, parum dilatato-falcati, ad ramos flor. geminati; fol. mediocria, obovato-oblonga, obtusa, basi attenuata, glaberrima, superne laete viridia, subtus virescentia, inf. ad nervos paulo glandulosa; dentes lanceolati, recti; pet. glandulosi, aculeati, inferne toto pubescentes, superne sparse pilosi; stip. breviusculae, latae, virides, dorso villoso-rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 1-3, paulo hirtelli, 10-12 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis latiusculis, dentatis instructa, acumine foliaceo, integro; styli lanati, disco conico; cor......; fruct. late oblongus, utrinque longe attenuatus, apice strangulatus.

Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Bebe (L. Richter).

~~. Foliola extra-inf. sola, et quidem parcissime, ad nervos glandulosa.

X Stipulae omnes subtus eglandulosae et inermes.

74. Charinia strangulata Gdgr mss.

Aculei tenues, breves, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. geminati; fol.

mediocria, oblongo-lanceolata, basi attenuata, glabra, pallide viridia, subtus glauca, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, recti, aliquot simplices; pet. rubentes, parce glandulosi, aculeati, glabri; stip. rubentes, breves, angustae, laeves, auriculis divergentibus; ped. 1, laeves, 15-18 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, longa, pinnulis omnibus sat angustis, copiose dentatis instructa; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. oblongus, basi depressus, apice valde attenuato-strangulatus.

Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Szkojkafürdö (L. Richter).

75. Charinia megapoda Gdgr mss.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi et stipulares; fol. parva, oblongo-lanceolata; basi attenuata, glabra, viridia, subtus pallida, extra-inf. ad nervos vix glandulosa, dentes aculeati, sparse pilosi, parce glandulosi; stip. virides, angustae, breves, laeves, auriculis subrectis; ped. 2, glabri, 16-20 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, brevia, pinnulis linearibus, dentatis, instructa; styli lanati, disco subplano; cor.......; fruct. parvus, oblongus, basi subrotundatus, apice valde attenuato-strangulatus.

Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Csernefalu (L. Richter).

XX Stipulae saltem inferiores subtus glanduloso-aculeolatae.

O Discus planus.

76. Charinia spathulata Gdgr mss.

Aculei tenues, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. stipulares; fol. sat parva, oblongo-spathulata, vix acuta, superne dilatata et inde usque ad basin longe attenuato-acuta, glabra, atrovirentia, subtus viridula, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, recti; pet. glandulosi, aculeati, sparse pilosi; stip. virides, latiusculae, breves, inf. dorso glanduloso-aculeolatae, auriculis rectis; ped. 1, laeves, 5-7 m. longi; tubus oblongus, sep. dorso laevia, pinnulis sat angustis, valde dentatis instructa; styli villosi, disco plano; cor.....; fruct. ample oblongus, basi abrupte decurrens, apice longe attenuato-strangul.

Hab. Transsilvania, Brassó: ad Zaizon, Tatrang (L. Richter).

77. Charinia pervirens Gdgr mss.

Aculei breves, dilatati, valde et tenuiter falcati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. ample oblonga, abrupte acuminata; basi attenuata, glabra, in-

tense viridia, subtus pallidula, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, recti; pet. glandulosi, parce aculeati, sparse pilosuli; stip. magnae, virides, subtus omnes rubiginoso-aculeolatae, auriculis subdivergentibus; ped. 1, laeves, 8-11 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latis, copiose dentatis instructa; styli lanati, disco plano; cor……; fruct. oblongus, apice praesertim attenuatus.
Hab. Transsilvania, Háromszék: ad Büdös (L. Richter).

O O Discus conicus.

※ Styli tantum villosi.

78. Chavinia Hungariae Gdgr mss.
Aculei pauciores, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ample oblongo-acuta, basi attenuata, glabra, intense viridi-subglauca, subtus virescentia, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes late aperto-triangulares; pet. aculeati, parce glandulosi, hinc inde pilosuli; stip. longae, sat angustae, virides, inf. dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, 7-10 m. longi, pilosuli; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latis, copiose dentatis instructa; styli villosi, disco conico; cor. mediocris, pallide rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque longius attenuatus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz, Sakto (L. Richter).

79. Chavinia calva Gdgr mss.
Aculei breves, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. dense foliosos stipulares; fol. ampliuscule oblongo-lanceolata, basi attenuata, glabra, pallide viridia, subtus viridula, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes late triangulares, recti; pet. glandulosi, parum aculeati, sparse pilosuli; stip. latae, longae, virides, inf. dorso rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 2, laeves, 8-12 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis latis, omnibus copiose dentatis instructa, acumine foliaceo; styli villosi, disco conico; cor……; fruct. magnus, oblongus, basi attenuatus, apice longe contracto-strangulatus.
Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Sátorhegy (L. Richter).

80. Chavinia brassensis Gdgr mss.
Aculei breves, parvi, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. stipulares; fol.

parva, oblonga, subacuta, basi attenuata, glabra, viridia, extra-inf. obtusa et ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, recti; pet. parum glandulosi; sparse pilosi, aculeati; stip. breves, latiusculae, virides, inf. dorso glanduloso-muricatae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-2, pilosuli, 7-9 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latiusculis, copiose dentatis instructa; styli villosi, disco conico; cor........; fruct. maximus, oblongus, basi subdecurrens, apice abrupte strangulatus.

Hab. Transsilvania, Brassó: ad Brassó, Takrany (L. Richter).

81. Charinia pallescens Gdgr mss.

Aculei breves, parvi, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. densos geminati; fol. mediocria, oblonga, utrinque acuta, glabri, viridi-glaucescentia, subtus pallida, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, recti, aliquot simplices; pet. glandulosi, aculeati, sparse pilosuli; stip. basi rubentes, longae, latiusculae, inf. dorso rubiginoso-aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, pilosuli, 7-8 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latis, copiose dentatis instructa; styli magni, villosi, disco conico; cor. magna, rosea, inferne ciliata; fruct. oblongus, utrinque breviter attenuatus.

Hab. Hungaria, Országuton: ad Bars-Szkleno, Vihnye (L. Richter).

82. Charinia foliocalyx Gdgr mss.

Aculei breviusculi, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. oblongo-acuta, basi attenuata, glabra, pallidius viridia, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes lanceolato-subconvergentes; pet. glandulosi, aculeati, sparse pilosuli; stip. basi rubentes, longae, latae, inf. dorso rubiginoso-aculeolatae, auriculis sat divergentibus; ped. 1, laeves, 1 cent. longi; tubus oblongus; sep. extus levia, pinnulis omnibus latis, copiose dentatis instructa; styli villosi, disco conico; cor.......; fruct. maximus, oblongus, basi paulo depressus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Hungaria, Sarós: ad Hosszurétfalu (L. Richter).

** Styli dense lanati.

83. Charinia depauperata Gdgr mss.

Aculei breviusculi, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. sat

parva, oblongo-acuminata, basi attenuata, glabra, viridi-subglauca, subtus viridula, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, subfalcati; pet. glandulosi, aculeati, inferne hirtelli; stip. virides, longae, latae, inf. dorso aculeolato-rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 2-4, glabri, 7-9 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latis, copiose dentatis instructa; styli lanati, disco valde conico; cor. parva, pallida, eciliata; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuato-strangulatus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).

84. Chavinia Baumgarteniana Gdgr mss.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. latiuscule oblonga, breviter acuta, basi attenuata, glabra, undique viridia, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, patuli; pet. glandulosi, aculeati, hinc inde pilosuli; stip. virides, longae, latae, dorso omnes rubiginoso-aculeolatae, auriculis rectis; ped. 2-4, laeves, 12-13 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis latis, dentatis instructa; styli lanati, disco conico; cor........; fruct. magnus, oblongus, basi rotundatus, apice longissime attenuato-strangulatus.
Hab. Transsilvania, Szeben: ad Nagyszeben (L. Richter; A. Steffeck).

85. Chavinia dumalioides Gdgr mss.
Aculei debiles, breviusculi, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. mediocria, utrinque acuta, glabra, intense viridia, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, recti; pet. glandulosi, aculeati, sparse pilosuli; stip. virides, mediocres, inf. dorso rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1-2, laeves, 4-6 m. longi; tubus oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus latiusculis, copiose dentato-glandulosis instructa; styli lanati, disco conico; cor........; fruct. maximus, oblongus, utrinque longius attenuatus, medio turgidus.
Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Kaczkó (L. Richter).

86. Chavinia crassiuscula Gdgr mss.
Aculei breviusculi, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. obovata, fere obtusa, basi breviter attenuata, glabra, crassiuscula, nervosa, viridia; extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes sublanceolati, recti, aliquot simplices; pet. parce glandulosi, inferne pilosi, sup. inermes; stip. virides, elongatae,

latae, inf. dorso aculeolato-rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-3, sparse pilosuli, 4-7 m. longi; tubus oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus foliaceis, incisis instructa; styli lanati, disco conico; cor ....; fruct. magnus, oblongus, apice strangulatus, laterales basi rotundati, centralis autem major, inferne contractus.

Hab. Transsilvania, Udvarhely: ad Homoród, Oláhfalu (L. Richter).

87. Chavinia udvarhelyensis Gdgr mss.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. ampliuscule oblongo-acuta, basi longe attenuata, pallide viridia, subtus glaucescentia, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. glandulosi, aculeati, basi adsperse pilosuli; stip. longae, latissimae, virides, inf. dorso rubiginoso-aculeolatae, auriculis subrectis; ped. 2-3, glabri, 4-6 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latiusculis, copiose dentatis instructa; styli lanati, disco conico; cor ....; fruct. ample oblongus, basi subdecurrens, apice longe attenuatus, turgidus, laterales minores.

Hab. Transsilvania, Udvarhely: ad Homoród, Oláhfalu (L. Richter).

88. Chavinia dobokensis Gdgr mss.

Aculei breves, debiles, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. ample oblongo-acuta, basi attenuata, glabra, pallidius viridia, subtus glaucescentia, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes late sublanceolato-patuli; pet. glandulosi, aculeati, inferne pubescentes, stip. virides, longae, latae, fere omnes dorso rubiginoso-aculeolatae; auriculis divergentibus; ped. 2-3, inferne pilosuli, 10-12 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus subfoliaceis, copiose dentatis instructa; styli lanati, disco conico; cor ....; fruct. maximus, oblongus, utrinque longe attenuatus, in 1/3 sup. turgidus, laterales inferne rotundati, conici.

Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Holómező (L. Richter).

89. Chavinia leucostyla Gdgr mss.

Aculei longiusculi, cylindrici, vix dilatati, tenuiter et valde falcati, ad ramos flor. geminati; fol. latiuscule oblongo-acuminata, basi attenuata, glabra, intense viridia, subtus pallidiora, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes patule triangulares, pet. glandulosi, aculeati, inferne sparse pilosuli; stip. virides, angustae, longiusculae, inf. dorso rubiginoso-aculeo-

latae, auriculis rectis; ped. 1-2, basi pilosuli, 10-15 m. longi; tubus elongatus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus angustis, copiose dentatis instructa; styli magni, lanati, disco conico, cor........; fruct. magnus oblongus, basi attenuatus, apice strangulatus, centrali saepe decurrenti.
Hab. Transsilvania, Udvarhely: ad Homoródfürdö (L. Richter).

2.- Adenopodae Gdgr mss.

Pedunculis semper plus minus glandulosis vel hispidis; foliolis undique glaberrimis, subtus ad nervos copiose vel parce glandulosis.

1	Sepala dorso glandulosa	2
	Minime	4
2	Fructus oblongus	3
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	Species N. 90-95.
3	Fructus basi rotundatus vel subdepressus	Species N. 96-97.
	Fructus basi attenuatus	Species N. 98-105.
4	Aculei conformes	5
	Aculei dimorphi	Species N.s 106-111.
5	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	6
	Fructus oblongus	8
	Fructus rotundatus	Species N. 112-115.
6	Styli villosi	7
	Styli glabri	Species N. 116-120.
	Styli lanati	Species N. 121-124.
7	Tubus toto glandulosus	Species N. 125-127.
	Tubus laevis vel basi paulo glandulosus	Species N. 128-133.
8	Styli glabri	Species N. 134-135.
	Styli pubescentes	Species N. 136-141.
	Styli lanati	Species N. 142-144.

1. Sepala dorso eglandulosa.
a. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

90. Chavinia leucantha (M. Bieb. Fl. taur.-cauc. III, p. 316 et 352; Ledeb. Fl. ross. II, p. 79; C.A. Meyer Ind. cauc. p. 170; Hohen. Enum. Talysch p. 130; Ser.

Mus. helv. I, 1818; Boiss. Fl. or. Suppl. p. 217; Crép. Prim. VI, p. 678; Déségl. Cat. p. 253). – Rosa canina δ. leucantha Boiss. Fl. or. II, p. 686. – Red. et Thory Roses tab. 52.

Aculei ad ramos flor. inclinato-dilatati; fol. ample (2½-3 cent.) ovato-rotundata, undique glabra, superne viridia, subtus ad nervos tenuiter glandulosa; dentes biserrati, arguti; pet. aculeati, glandulosi, infrne pubescentes; stip. longae, subtus ad apicem glandulosae, auriculis rectis; ped. 3-4, hispidi; tubus ovoideus, glandulosus; sep. dorso non rubiginosa, pinnulis angustis, acumine spathulato, denticulato; styli subglabri, disco conico; cor. magna, alba; fruct. ovoideus.

Hab. Caucasus: Georgia et Ossetia.

Descriptionem Deseglisei l. c. e typo Besseriano authentico in herbariis DC. asservato factam, huc dedi.

91. Chavinia insidiosa (Rip. in Déségl. Cat. p. 246); Gdgr Tab. N° 2907 bis. – C. depressa (Gremli?). – Déségl. Herb. ros. N° 65.

Aculei dimorphi, ad caules falcato-dilatati, ad ramos flor. vero inclinati et simul glanduliferi; fol. ovato-rotundata vel obtusa, undique glabra, coriacea, superne viridia, subtus ad nervos paulo glandulosa; dentes arguti; pet. saepe inermes, glandulosi, basi pubescentes; stip. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, hispidi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis et acumine dilatatis instructa; styli hirsuti, disco conico; cor. rosea; fruct. ovoideus, parvus, apice attenuatus.

Hab. Cher, ad Trouy (Ripart); etiam in Helvetia et Tyrol.

92. Chavinia Harmatii Gdgr mss.

Aculei mediocres, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. ample oblongus, utrinque breviter attenuata, viridia, subtus pallida et fere omnia ad nervos glandulosa; dentes late triangulares, recti; pet. glandulosi, glabri, parce aculeati; stip. virides, elongatae, apice dilatatae, dorso et apice auricularum sat divaricatarum glandulosae; ped. 1-3, parcissime glandulosi, 7-9 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus laevia, longissima, pinnulis magnis, foliaceis, copiose dentatis instructa; styli sparse pilosi, disco conico; cor. ....; fruct. ovoideus, basi attenuatus, medio turgidus, ad apicem abrupte strangulatus.

Hab. Serbia: ad Topcider prope Belgrade (Harmati).

93. Charinia scandinavica Gdgr Tab. N° 2908.

Aculei breves, falcati, parum dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. oblonga, utrinque acuta, glabra, superne pallide viridia, subtus subvirescentia, tenuiter glandulosa; dentes patule triangulares; pet. glandulosi, inermes, inferne paulo pubescentes; stip. virides, dorso rubiginosae; ped. 1, parce glandulosi, 11-13 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis parum latis, omnibus valde dentato-glandulosis instructa; styli hirsuti, disco subplano; cor......; fruct. obovato-oblongus, ad basin paulo depressus vel subrotundatus, apice attenuatus.

Hab. Suecia, Blekingia: ad Nattraby (F. Svanlund).

94. Charinia coriascens Gdgr mss.

Aculei mediocres, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. ample oblongo-acuta, basi paulatim attenuata, coriacea, lucide ac intense viridia, subtus pallida, inf. ad nervos parce glandulosa; dentes late triangulares, subpatuli; pet. glandulosi, aculeati, inferne sparse pilosi; stip. rubentes, elongatae, dilatatae, dorso rubiginoso-aculeolatae, auriculis subrectis; ped. 1-2, parcissime glandulosi et simul pilosi, 4-6 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latis, dentatis instructa; styli parce villosi, disco plano; cor........; fruct. sat parvus, ovoideus, basi depressus, apice attenuato-conicus.

Hab. Hungaria, ad Nagy Maros (L. Richter).

95. Charinia chersonensis Gdgr Tab. N° 2909.

Aculei breves, parvi, ad ramos flor. copiosi; fol. late obovato-oblonga, breviter acuta, basi abrupte cuneata, glabra, viridia, inf. subtus toto glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. glandulosi, aculeati, unifariam saepius toto et minute pubescentes; stip. rubentes, laeves; ped. 1-3, tenuiter glandulosi, 8-9 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso laevia, pinnulis angustis, valde dentato-glandulosis instructa, acumine parum lato, dentato; styli magni, lanati, disco plano; cor. ciliata; fruct. ovoideus, basi subrotundatus, apice attenuatus.

Hab. Rossia merid., Azoff: ad Tscherkask (Laupmann).
Costa media foliolorum interdum 3-5 pilis adspersa.

b. Fructus oblongus.

† Fructus basi basi rotundatus vel subdepressus.

96. Charinia belgradensis (Pančić) in Gdgr Cab. N° 2910; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 48.
Aculei breves, parvi; falcato-dilatati, ad ramos flor. valde articulatos denseque foliosos saepius pauciores aut nulli; fol. oblongo-lanceolata, basi sensim attenuata, intense viridia, subtus pallidiora, glabra, inf. tenuiter et parce glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. glandulosi, aculeati, minute et sparse pilosi; stip. virides, dorso rubiginosae; ped. 1-2, parcissime glandulosa, 10-12 m. longi; tubus elongatus, laevis; sep. dorso laevia, pinnulis latis, valde dentatis instructa, acumine foliaceo-dentato; styli pubescentes, disco conico; cor. -----; fruct. oblongus, basi subdepressus, apice longe attenuatus.
Hab. Serbia, prope Belgrad (J. Pančić).

97. Charinia psilophylla Gdgr mss.
Aculei conformes, validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. ample oblonga, abrupte cuspidata, basi acuta, glabra, undique viridia, inf. subtus ad nervos glandulosa; dentes triangulares, recti; pet. glabri, glandulosi, aculeati; stip. magnae, virides, dorso rubiginosae; ped. 2-4, tenuiter glandulosi, 9-11 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis longis, omnibus latiusculis, dentato-glandulosis instructa; styli sparse pilosuli, disco valde conico; cor. rosea, eciliata; fruct. oblongus, basi depressus, apice longissime strangulatus.
Hab. Suecia, Halland: ad Stråvalla (J. A. Gabriëlsson).

†† Fructus basi attenuatus.

98. Charinia valida Gdgr Cab. N° 2911.
Rami validi, elongati, florales vero subinermes; aculei robusti, falcato-dilatati; fol. ample oblongo-attenuata, basi valde contracta, glabra, amoene viridia, subtus glandulosa; dentes lanceolati, recti; pet. glandulosi, aculeati, sparse pilosuli; stip. latae, dorso rubiginosae, auriculis rectis; ped. 2-5; apice paulo glandulosi, 11-13 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis latiusculis, marginibus valde glandulosis instructa, acumine lato, dentato; styli pubescentes, disco valde conico; cor. eciliata, rosea; fruct. magnus, oblongus, basi attenuatus, apice strangulatus.
Hab. Suecia merid. — In horto Lundae Goth. sub C. Blondaeana culta.

99. Charinia transsilvanica Gdgr mss.
Aculei sat parvi, falcati, tenuiores, parum dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. ample oblonga, breviter acuta, basi paulatim rotundata, glabra, superne sat pallide viridia, inf. subtus sola ad nervos glandulosa, pallidiora; dentes late triangulares, subpatuli; pet. glandulosi, aculeati, glabri; stip. elongatae, latae, basi rubentes, dorso muricato-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, alii laeves, alii hinc inde hispiduli, 1 cent. longi; tubus elongatus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis paucioribus, angustis valde dentato-glandulosis instructa; styli hirsuti, disco conico; cor. ......; fruct. maximus, oblongus, basi attenuatus, apice longissime strangulatus.
Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Sinfalva et Torda (L. Richter).

100. Charinia Schuriana Gdgr mss.
Aculei longiusculi, dilatati, tenuiter et valde falcati, ad ramos flor. geminati; fol. amplissime obovata, abrupte acuta, basi vix attenuata, glabra, superne viridia, subtus virescentia et glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. glandulosi, glabri, aculeati; stip. virides, longae, latae, dorso valde rubiginoso-muricatae, auriculis subrectis; ped. 1-3, alii glabri, alii apice 2-4 glandulis instructi, 12 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso laevia, maxima, pinnulis omnibus foliaceo-incisis sed haud aut vix dentato-glandulosis instructa; styli parce pilosi, disco valde conico; cor ....; fruct. magnus, oblongus, basi attenuatus, apice longe contractus.
Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Sinfalva (L. Richter).

101. Charinia leiophylla Gdgr mss.
Aculei tenues, rectiusculi, vix dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. sat parva, obovato-suboblonga, vix acuta, basi rotundata, glabra, superne intense viridia, subtus virescentia et ad nervos prominulos omnia glandulosa, dentes late triangulares, subpatuli; pet. glandulosi, aculeati, inferne vix pilosuli; stip. virides, latae, breves, inf. subtus toto glandulosae et dorso insuper valde muricatis, auriculis subrectis; ped. 5-7, nunc laeves, nunc 3-5 glandulis obsiti, 5-7 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis latis, parum dentatis instructa, styli glabrescentes, disco paulo conico; cor ......; fruct. sat magnus, utrinque valde attenuatus, ad medium turgidus.
Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Torda (L. Richter).

102. Chavinia praelonga Gdgr mss.
Aculei tenues, parum dilatati, subfalcati, ad ramos flor. flexuosos pauciores; fol. ampliuscule oblongo-lanceolata, basi attenuata, glabra, pallida, subtus virescentia et ad nervos minute glandulosa; dentes late triangulares, subpatuli; pet. glabri; glandulosi, aculeati; stip. virides, elongatae, sat latae, dorso glanduloso-muricatae, auriculis subtus glandulosis et rectis; ped. 1, parce hispiduli et simul inferne hirtelli, 11-13 m. longi; tubus elongatus, laevis; sep. dorso laevia, pinnulis latis, longis, copiose dentato-glandulosis instructa; styli subglaberrimi, disco sat conico; cor. rosea, eciliata; fruct. oblongus, basi attenuato-decurrens, apice contractus.
Hab. Hungaria, Bars: ad Bars Szklenófürdő (L. Richter).

103. Chavinia acanthophylla Gdgr mss.
Aculei breves, tenuiter falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. sat lati oblongo-subacuta, basi attenuata, viridia, subtus virescentia, inf. ad nervos tenuiter glandulosa; costa media aculeolata; dentes lanceolato-subpatuli; pet. glandulosi, aculeati, inferne vix sparse pilosuli; stip. virides, elongatae, glabrae, dorso rubiginoso-aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, vix glandulosi et simul pilosi, 10 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis sat angustis, dentatis instructa, acumine integro, lineari; styli glabri, disco conico; cor. magna, amoene rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque longius attenuatus.
Hab. Hungaria, Bars: ad Bars Szklenó; Vihnye (L. Richter).

104. Chavinia notabilis Gdgr mss.
Aculei mediocres, inclinati, dilatati, ad ramos flor. copiosi et geminati; fol. parva, obovato-oblonga, abrupte acuminata, basi attenuata, glabra, undique viridia, extra-inf. subtus et etiam supra sparse glandulosa; dentes aperti, triangulares; pet. glabri, aculeati, glandulosi; stip. virides, breviusculae, parum latae, dorso glanduloso-aculeolatae, auriculis subrectis; ped. 1-2, sparse glandulosi et simul pilosuli; tubus oblongus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis omnibus foliaceis, elongatis, dentatis instructa, acumine magno, serrulato; styli sparse pilosuli, disco conico; cor. magna, rosea, eciliata; fruct. oblongus, basi decurrens, apice longe attenuatus.
Hab. Hungaria, Bars: ad Bars Szklenófürdő (L. Richter).
Ab affinibus statim secernitur foliolis inferioribus superne plus minus copiose glandulosis.

105. Chavinia haerens Gdgr mss.

Aculei longi, subteretes, parum falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. mediocria, suboblonga, abrupte acuta, basi cuneata, intense viridia, inf. sola ad nervos parce glandulosa; costa media inferne aculeata; pet. glandulosi, aculeati, inferne vix adsperse pilosuli; dentes triangulares, patuli; stip. virides, elongatae, apice latae, dorso rubellae et rubiginoso-aculeolatae, auriculis subrectis; ped. 1, sparse glanduloso-pilosuli; tubus elongatus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis omnibus brevibus, sat angustis, dentatis instructa; styli hirtelli; disco conico; cor. magna, amoene rosea, eciliata; fruct. elongatus, utrinque longe attenuatus.

Hab. Hungaria, Orszaguton: ad Geletnek Zsaznócz (L. Richter).

2. Sepala dorso glandulosa.
a. Aculei dimorphi.

106. Chavinia bohemica Gdgr Tab. N° 2912.

Fruticulus nanus; rami rigidi; aculei dimorphi, alii subinclinati parumque dilatati, alii ad apicem ramorum floriferorum glanduliferi; fol. valde coriacea, late obovato-oblonga, vix acuta, basi rotundata, glabra, inf. subtus glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, glandulosi, tenuiter puberuli; stip. rubentes, dorso muricatae; ped. 1, aciculati, 14-16 m. longi; tubus ovatus, in 1/2 inf. hispidus; sep. extus glandulosa, in 1/3 inf. laevia, pinnulis latis, valde dentatis instructa, acumine foliaceo, dentato; styli villosi; disco plano; cor. intense rosea, eciliata; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Bohemia, ad Carlstein prope Prague (Celakowsky; Polák).

107. Chavinia dimorphacantha Gdgr Tab. N° 2913. — C. gallica × rubiginosa × canina (Schulze Jena Rosen p. 46, in Mitth. bot. Ver. Thuring. 1886).

Aculei breves, inclinato-dilatati, ad ramos flor. apice paulo aciculato-glanduliferos nulli; fol. anguste oblongo-acuminata, basi sensim rotundata, glabra, superne laete viridia, subtus pallidiora, inf. ad nervos glandulosa; dentes lanceolati, recti; pet. glandulosissimi, inermes, tenuiter et parce villosi; stip. virides, dorso rubiginosae; ped. 1-2, glandulosi, 12-14 m. longi; tubus obovato-oblongus, in 1/3 inf. setulosus; sep. extus dense glandulosa, pinnulis linearibus, valde dentato-glandulosis instructa, acumine angusto; styli magni, albo-la-

-nati, disco plano; cor........; fruct. obovato-oblongus, basi subrotundatus, apice attenuatus.

Hab. Helvetia, Bâle: ad Sissach (K. Lehmann); Thuringia (Schulze).

108. Chavinia Duftschmidii (Keller et Haselberger in Wiesbaur Rosenfl. Oberoesterr. p. 19).

Aculei ad ramos flor. rari, dimorphi, alii falcato-dilatatii, alii autem aciculati sed pauciores; fol. tenuia, oblongo-acuta, basi rotundata, sat magna, glabra, subtus ad nervos glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. dense glandulosi, glabri, aculeati; stip. angustae, longae, dorso rubiginosae, auriculis longis; ped. 1-3, glandulosi, 3½-4 cent. longi; tubus ovoideus, basi paulo glandulosus; sep. extus laevia, pinnulis paucioribus, angustis instructa; styli dense villosi; disco subplano; cor. magna, intense rosea; fruct. ovoideus.

Hab. Austria super.

109. Chavinia microsticta Gdgr Tab. N° 2914.

Aculei dimorphi, ad ramos flor. nunc falcato-dilatati et debiles, nunc ad apicem setaceo-glanduliferi; fol. tenuia, obovata, vel elliptico-oblonga, utrinque breviter attenuata, glabra, inf. subtus glandulis lutescentibus, tenuissimis prorsus obsita; dentes triangulares; pet. aculeati, hortelli, glandulosi; stip. subtus rubiginosae, apice dilatatae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, apice paulo glandulosi, 3-7 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus parcissime glandulosa, pinnulis sat latis, copiosis, valde dentatis, instructa; styli villosi, disco paulo conico; cor. albo-rosea; fruct. obovato-oblongus, apice praesertim attenuatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Arenthon (Puget).

110. Chavinia diversispina Gdgr Herbor. Pyren. (1884) p. 69.

Aculei dimorphi, nunc longi, parum dilatato-inclinati, nunc ad ramos flor. copiose setaceo-glanduliferi; fol. ampliuscula oblongo-lanceolata, basi breviter attenuata, glabra, superne viridi-glaucescentia, subtus albido-glauca, inf. ad nervos glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. glandulosi, aculeati, tenuiter et parce pubescentes; stip. virides, mediocres, dorso villosae valdeque glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-2, parce hispidi, 10-11 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latiusculis, copiose dentato-glandulosis instructa; styli hirsuti, brevissimi, disco subplano;

cor........; fruct. anguste oblongus, utrinque sed apice praesertim attenuatus.
Hab. Basses-Pyrénées: ad Corbères (M. Gandoger).

111. Chavinia protea (Rip. in Déségl. Cat. p. 248); Gdgr Tab. N° 2915.
Humilis, rubens; aculei longi, falcato-dilatati, ad ramos flor. paulo setaceo-glanduliferos copiosissimi; fol. obovato-elliptica, utrinque subrotundata, glabra, subtus glaucescentia et ad nervos glandulosa; dentes triangulares; pet. glandulosi, aculeati, fere unifariam pubescentes; stip. rubentes, latae, dorso rubiginosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1-3, hispidi, 3-4 m. longi; tubus oblongus, laevis, glaucus; sep. extus ad apicem glandulosa, rubra, pinnulis latis, brevibus instructa, acumine subfoliaceo; styli lanati, disco conico; cor. majuscula, intense rubra, ciliolata; fruct. maximus, elongatus, basi decurrens.
Hab. Cher, ad Crouy (Ripart).

b. Aculei conformes.
† Fructus rotundatus.

112. Chavinia viscidula Gdgr Tab. N° 2916. – C. viscida (Puget in Déségl. Cat. p. 242; Cariot Étude des fl. 6e éd. II, p. 247).
Aculei longi, ad ramos flor. rubros falcato-dilatati; fol. ovato-elliptica, glabra, intense viridia, subtus glaucescentia et ad nervos glandulosa; dentes lati; pet. glandulosi, aculeati, sparse pilosi; stip. laeves, sat latae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, hispidi, breves; tubus ovatus, glandulosus; sep. extus rubiginosa, decidua, pinnato-dentata; styli parce hirsuti, disco conico; cor. parva, amoene rosea; fruct. rotundatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Thonon (Puget).

113. Chavinia scanica Gdgr mss.
Aculei tenues, recti, fere subulati, ad ramos flor. pauciores; fol. parva, oblongo-subacuta, basi breviter attenuata, laete viridia, prominule nervosa, glabra, subtus paulo glauca, extra-inf. ad nervos glandulosa; dentes parvi, triangulares, recti; pet. glandulosi, aculeati, sparse pilosuli; stip. virides, breves, dorso glandulosae; ped. 1, setulosi, 9-10 m. longi; tubus ovato-rotundatus, sparse aculeolatus; sep. extus valde rubiginosa, muricata, pinnulis linearibus, dentatis parcissime instructa, acumine lato, dentato; styli magni, lanati,

disco plano; cor........; fruct. parvus, subglobosus, utrinque rotundatus.
Hab. Suecia, Scania: ad Helsingborg (J. A. Gabrielsson).
Facies Montanarum (Ozanoniae).

114. Chavinia psilophora Gdgr mss. — Rosa .... Crép. Prim. VI, p. 11. — Brotherus Plant. cauc. (Rosae) N° 19.

Rami validi, basi denudati; aculei albidi, recti, vix compressi, tenuiter falcati, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, obovato-obtusa, basi subattenuata, glabra, valde glauca, inf. subtus toto et minutissime glandulosa, tenuiter nervosa; dentes triangulari-convergentes; pet. glandulosi, glabri, aculeati; stip. glaucae, valde dilatatae, dorso laeves, auriculis parum divergentibus; ped. 1, in 1/2 inf. laeves, caeterum aculeolati, 10-12 m. longi; tubus rotundatus, toto hispidus, glaucus; sep. dorso muricato-glandulosa, pinnulis linearibus, integris, parce instructa, acumine dilatato, integro; styli albo-lanati, disco plano; cor. alba vel carnea, eciliata; fruct. probabiliter rotundatus.

Hab. Caucasus, Ossetia: ad Koschka prope fl. Didi Liachwa (Brotherus).

Faciès cujusdam Montanae, sed ob foliola subtus ad nervos glandulosa ab hac tribu evidenter recedit. Stipulae eis Rosae cinnamomeae L. sat similes. Glandulae tenuissimae, albidae, opacae.

Miror quod cl. Crépin l. cit. hujus speciei sedem non invenerit; ad Scabratas certissime, et sine magno quaesitu, pertinet.

115. Chavinia ocymiodora Gdgr Tab. N° 2917.

Aculei debiles, falcato-subdilatati, ad ramos flor. nulli; fol. sat tenuia, late obovato-subacuta, apice valde attenuato-truncata, glabra, subtus ad nervos tenuiter et parce glandulosa; dentes lati, aperti; pet. glandulosi, aculeati, inferne paulo pubescentes; stip. latae, dorso rubiginosae, auriculis rectis; ped. 3-6, hispidi, 12-14 m. longi; tubus ovatus, toto glandulosus; sep. extus toto rubiginosa, pinnulis latiusculis, copiose dentatis instructa; styli subglaberrimi, disco conico; cor. magna, rosea, eciliata; fruct. rotundatus, apice truncatus, basi rotundatus.

Hab. Pyrénées-Orientales, prope Perpignan (O. Debeaux).

†† Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

§. Styli glabri.

116. Chavinia murcica Gdgr Tab. N° 2918.

Densa; aculei longi, tenues, valde falcati, dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-oblonga, breviter acuta, basi subrotundata, glabra, inf. ad nervos glandulosa; dentes patule triangulares; pet. glabri, glandulosi, sup. inermes; stip. breves, latae, virides, inf. subtus toto rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, dense hispidi, 11-13 m. longi; tubus ovoideus, basi hispidus; sep. extus glandulosa, pinnulis latis, dentatis copiose instructa, acumine foliaceo; styli glaberrimi, disco subplano; cor. rosea; fruct. ovoideus, utrinque paulo depressus.

Hab. Hispania merid.-orient., Murcia: in rupibus ad Sierra de Carrascoy (M. Cañada).

117. Charinia provincialis Gdgr mss.

Aculei parum dilatati, sat falcati, ad ramos flor. verticillati ac stipulares; fol. mediocria, oblongo-acuta, basi rotundata, superne lucide viridia, subtus glaucescentia, glabra, inf. ad nervos glandulosa; dentes triangulari-convergentes; pet. rubentes, glandulosissimi, paulo aculeati, basi hinc inde pilosuli; stip. basi rubentes, angustae, inf. dorso valde glandulosae; ped. 1-3, hispidi, 15 m. longi; tubus ovoideus, basi hispidus; sep. extus sparse rubiginosa, pinnulis omnibus valde dentatis, sat angustis instructa, acumine foliaceo; styli glabri; disco valde conico; cor. majuscula, eciliata; fruct. mediocris, ovoideo-conicus, basi rotundatus, apice longe attenuatus.

Hab. Var, ad Vérignon (Albert).

Est forma quaedam Rosae Pouzini Tratt. foliolis subtus ad nervos glandulosis gaudens.

118. Charinia Süffertii (Kirschleger Fl. alsat. p. 247; ej. Fl. vogéso-rhén. p. 172); Gdgr Tab. N° 2921. — C. glandulosa (Kirschl. Prodr. fl. als. p. 32, non Bell.). — C. cinnamomea × alpina (Kirschl. Fl. als. p. 247); C. spinulifolia × alpina (Christ Rosen der Schw. p. 89).

Humilis, flexuosa; aculei pauciores, subulati, ad ramos flor. rubellos nulli; fol. ovato-elliptica, glabra, subtus glauca et ad nervos tenuiter glandulosa; dentes biserrati; pet. glandulosi, pubescentes; stip. denticulatae, auriculis convergentibus; ped. 1, aculeolati; tubus ovoideus, hispidus; sep. extus glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri; cor. magna, intense rosea; fruct. ovoideus, nutans, sepalis diu coronatus.

Hab. Alsatia, ad Ribeauvillé (Süffert); Helvetia.

119. Charinia controversa (Rip. in Déségl. Cat. p. 244); Gdgr Tab. N° 2921.
Gracilis, humilis; aculei tenues, rectiusculi, ad ramos flor. pauciores; fol. parva, ovato-elliptica, viridia, glabra, subtus ad nervos glandulosa; dentes biserrati; pet. aculeati, sparse glandulosi; stip. laeves, auriculis rectis; ped. 1-3, dense hispidi; tubus ovoideus, toto aculeolatus; sep. extus brevia et glandulosa, pinnulis dentato-glandulosis instructa; styli glabri, disco subplano; cor. magna, subalba; fruct. magnus, ovoideus.
Hab. Cher; Aude.

120. Charinia perdurans (Gdgr et Debeaux in Debeaux Mater. ros. Pyren., 1878, p. 23); Gdgr Tab. N° 2922.
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. oblongo-acuta, basi longe attenuato-cuneata, coriacea, nervosa, intense viridia, subtus ad nervos parce et tenuiter glandulosa; dentes profundi, convergentes; pet. glandulosi; aculeati, hinc inde sparse pilosula, stip. angustae, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 3-4, setulosi, 10-13 m. longi; tubus obovato-oblongus, sparse glandulosus; sep. extus rubiginosa, pinnulis dentatis, latis instructa; styli breves, subglaberrimi, disco conico; cor. pallida; fruct. obovato-oblongus, basi rotundatus, apice attenuato-truncatus.
Hab. Pyrénées-Orientales: prope Perpignan (O. Debeaux).

§§. Styli lanati.

121. Charinia Laggeri (Puget in Déségl. Cat. p. 193); Gdgr Tab. N° 2929.
Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. obovata, utrinque subrotundata, laete viridia, subtus albido-glaucescentia, glabra, ad nervos tenuiter glandulosa; dentes acuti, aperti; pet. glandulosi, aculeati, inaeque pubescentes; stip. subtus toto rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, dense aculeolati, 7-20 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto hispidus; sep. extus glanduloso-muricata, pinnulis angustis, dentatis instructa; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. ample ovoideus, basi valde attenuatus, in 1/3 sup. inflatus, apice paulo strangulatus.
Hab. Helvetia occid., Fribourg: ad Montboron (Lagger; Cottet).
E copia speciminorum authenticorum quae suppeditaverunt, species haec certe ad Charinias pertinet, nec ad Crepinias (Camineae Hispidae), ut falso dixit Déséglise.

122. Chavinia rhenana Gdgr mss.

Aculei rarissimi, tenues, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. purpureos nulli; fol. ample oblonga, breviter acuta, basi rotundata, superne viridi-glauca, subtus albida, glabra, inf. ad nervos sparse glandulosa; dentes aperti, triangulares; pet. glandulosi, glabri, subinermes; stip. magnae, paulo rubentes, dorso rubiginosae; ped. 1-2, glandulosi, 10-12 m. longi; tubus ovoideus, basi infima setulosus; sep. basi laevia, tantum apice dorsi glandulosa, pinnulis angustis, omnibus dentatis instructa; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. magnus, ovoideus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Borussia rhenana: ad Lorch (C. Haussknecht).

123. Chavinia monticola Gdgr Tab. N° 2930. — C. mutata (Burnat et Gremli Roses Alpes Marit. p. 117); C. marsica (Godet in Burnat et Gremli Suppl. Roses Alp. Marit. p. 41). — Relig. Maill. N° 1082.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. sat tenuia, obovato-obtusiuscula, basi attenuata, glabra, viridia, subtus glaucescentia, extra-inf. ad nervos paulo glandulosa; dentes ovato-convergentes; pet. parce aculeati, glandulosi, hinc inde adsperse pilosuli; stip. dilute rubentes, latae, dorso parum rubiginosae; ped. 1-2, hispidi, 8-10 m. longi; tubus ovoideus, in ½ inf. longe aculeatus; sep. extus glandulosa, sed in ⅓ inf. laevia, pinnulis linearibus, subintegris instructa, acumine lato, integro, styli lanati, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.

Hab. Hautes-Alpes: ad La Grave; alt. 4000' (R. Mathonnet), etc.

Primo aspectu est Montana quaedam foliolis subtus paulo glandulosis gaudens.

124. Chavinia purpurascens Gdgr Tab. N° 2931.

Purpurea, gracilis; aculei breves, parvi, inclinato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ample oblongo-acuta, basi attenuata, glabra, lucide ac intense viridia, coriacea, ad nervos subtus glandulosa; dentes lanceolati, aperti; pet. subinermes, glandulosi, sparse pilosuli; stip. rubentes, longae, angustae, subtus glandulosae, auriculis rectis; ped. 1, setulosi, 12-14 m. longi; tubus obovato-oblongus, in ¼ inf. hispidus; sep. dorso valde et toto rubiginosa, reflexa, pinnulis angustis, dentatis instructa, acumine interdum foliaceo; styli magni, lanati, disco plano; cor. ......; fruct. minor, obovato-oblongus, basi depressus, apice valde attenuato-strangulatus.

Hab. Austria, ad Mödling prope Wien (J. Wiesbaur).

§§. Styli villosi.

∾. Tubus toto glandulosus.

125. Chavinia dryadea (Rip. in Déségl. Cat. p. 247); Gdgr Tab. N° 2923.

Aculei copiosi, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. geminati; fol. late ovato-rotundata, glabra, inf. ad nervos glandulosa; dentes lati, aperti; pet. glandulosi, aculeati, praesertim inferne sparse pilosi; stip. laeves, auriculis divergentibus; ped. 2-4, hispiduli; tubus ovoideus, setulosus; sep. extus parce glandulosa, decidua, pinnato-dentata; styli breves, villosi, disco conico; cor. magna, rosea; fruct. ovoideus.

Hab. Cher, Bourges: ad La Grange-St-Jean (Ripart).

126. Chavinia nemophila (Rip.) in Gdgr Tab. N° 2924.

Humilis, gracilescens; aculei tenues, recti vel inclinati, ad caules autem majores, falcati; fol. obovato-subattenuata, basi fere rotundata, glabra, inf. subtus ad nervos glandulosa; dentes triangulares; pet. glandulosi, aculeati, tenuiter pubescentes; stip. angustae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi; 8-11 m. longi; tubus obovato-oblongus, hispidus; sep. extus rubiginosa, petalis brevioribus; styli pubescentes, disco conico; cor. magna, laete rosea; fruct. ovoideus.

Hab. Cher, ad Trouy (Ripart).

127. Chavinia atrovirens Gdgr mss.

Gracilis; aculei rectiusculi, tenues, parum dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. parva, obovato-oblonga, vix acuta, basi sensim rotundata, glaberrima, superne atrovirentia, subtus virescentia, extra-inf. sola ad nervos, et quidem vix glandulosa; dentes sup. simplices, triangulares, recti; pet. glabri, aculeati, parce glandulosi; stip. virides, parum latae, breves, dorso laeves, auriculis rectis; ped. 1-2, toto setulosi; 13-15 m. longi; tubus ovoideus, omnino glandulosus; sep. extus rubiginosa, pinnulis foliaceis, sat dentatis instructa; styli villosi, disco paulo conico; cor ....; fruct. parvus, ovoideus, utrinque attenuatus.

Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Torda Hasadek (L. Richter).

Facies Crepiniae andegavensis (Bast.) cui primo aspectu sat accedit, sed foliola inferiora ad nervos glandulosa, quo charactere patenter ad Scabratas pertinet.

~ ~. Tubus laevis vel basi paulo glandulosus.

128. Chavinia perpignanensis (Gdgr et Debeaux in Debeaux Mater. ros. Pyren., 1878, p. 24); Gdgr Tab. N° 2925.
Aculei mediocres, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, ovato-elliptica, subattenuata, basi cordata, intense ac lucide viridia, subtus ad nervos minute glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. glabri, glandulosissimi, aculeati; stip. breves, subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, dense hispiduli, 12-14 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. extus sparse glandulosa, pinnulis latiusculis, valde dentatis instructa; styli parce villosi; disco conico; cor. rosea, parva, eciliata; fruct. obovato-oblongus, apice attenuatus.
Hab. Pyrenées Orientales, ad Perpignan: la Basse (O. Debeaux).

129. Chavinia praeterita (Déségl. et Rip. in Déségl. Cat. p. 244); Gdgr Tab. N° 2926.
Aculei pauciores, falcato-subdilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ovato-obtusa, glabra, viridia, subtus ad nervos glandulosa; dentes biserrati; pet. aculeati, glandulosi, sparse pilosi; stip. breves, glabrae, auriculis parum divergentibus; ped. saepius 1, hispidi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus glandulosa, pinnato-dentata; styli hirsuti; cor ......; fruct. ovoideo-turbinatus.
Hab. Cher, ad Girrai. - Hautes-Alpes. - Belg., Namur (F. Crépin).

130. Chavinia titanophylla (Déségl. et Rip.) in Gdgr Tab. N° 2927. — Gdgr Herb. ros. N° 424.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. late ovata, glabra, firma, intense viridia, subtus pallidiora ac sparse glandulosa; dentes breves, crenati vel obtusiusculi; pet. glandulosi, aculeati, sparse glandulosi; stip. laeves, angustae, auriculis subrectis; ped. 1-3, alii laeves, alii parce setulosi; tubus ovoideus, laevis vel basi paulo glandulosus; sep. extus rubiginosa, pinnulis brevibus, dentatis parce instructa; styli hirsuti; cor. pallide rosea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Cher, ad castellum Bourges (Ripart). Rhône, ad Lyon (Chabert).

131. Chavinia semiglandulosa (Rip. in Déségl. Cat. p. 245), Gdgr Tab. N° 2928.
Aculei debiles, parum dilatati, rectiusculi; ad ramos flor. saepius nulli;

fol. ovato-elliptica, glabra, viridia, subtus ad nervos glandulosa; dentes biserrati; pet. sparse glandulosi, glabri, aculeati; stip. laeves, auriculis rectis; ped. 1-3, parce setulosi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus rubiginosa, pinnato-dentata; styli hirsuti, disco subconico; cor. magna, pallide rosea vel subalba; fruct. magnus, ovoideus.
Hab. Cher, circa Bourges (Ripart).

132. Charinia serbica Gdgr mss.
Aculei pauciores, parvi, breves, inclinato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. sat late oblonga, abrupte acuta, basi sensim attenuata, glabra, coriacea, superne pallide viridia, subtus virescentia, et fere omnia ad nervos glandulosa; costa media aciculata; dentes late triangulares, aperti; pet. rubentes, aculeati, glandulosi, inferne vix pilosuli; stip. rubentes, longae, latae, auriculis rectis, dorso rubiginosae; ped. 1-2, glandulosi, 1 cent. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. extus glandulosa, pinnulis elongatis, foliaceis, copiose dentatis instructa; styli parce villosi, disco paulo conico; cor. rosea, eciliata; fruct. parvus, ovoideus, basi rotundatus, apice attenuato-conicus.
Hab. Serbia, prope Belgrade (Bornmüller).

133. Charinia castellana Gdgr mss.
Aculei breves, inclinati, parum dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, obovato-acuta, basi attenuata, superne viridia, subtus paulo glauca et saepius dilute purpurea, glabra, inf. ad nervos parce glandulosa; dentes triangulari-subconvergentes; pet. aculeati, glandulosi, rubentes, glabri; stip. breves, latae, rubentes, apice dorsi rubiginosae; ped. 1-2, hispidi, 8-10 m. longi; tubus obovatus, inferne glandulosus; sep. tantum apice dorsi glandulosa, pinnulis brevibus, parum latis, dentatis, copiose instructa; styli exserti, inferne pubescentes, disco sat conico; cor. parva, rosea, eciliata; fruct. obovatus, utrinque attenuat.
Hab. Hispania centr., Guadalajara: ad Loranca de Tajuna (M. Gil).
Omnino facies Rosae Pouzini Tratt. ad quam reducenda esset nisi foliolis fuissent ad nervos glandulosis.

††† Fructus oblongus.
§. Styli glabri.

134. Charinia arvernensis Gdgr Tab. N° 2932.
Aculei parvi, breves, ad ramos flor. nulli; fol. sat late oblongo-acuta,

basi sensim attenuata, laete viridia, glabra, undique glandulosa sed subtus praesertim; dentes triangulares, aperti; pet. glandulosi, inermes, sparse pilosuli; stip. rubentes, dorso paulo rubiginosae; ped. 2-3, sparse et parum glandulosi, 6-8 m. longi; tubus elongatus, sparse sed tenuiter glandulosus; sep. extus toto rubiginosa, pinnulis sat latis, valde dentatis instructa, acumine lineari, parce dentato; styli glabri, disco conico; cor. eciliata; fruct. oblongus, basi decurrens, apice longissime attenuato-strangulatus.

Hab. Cantal, in nemore Lioran: alt. 4300' (F. Héribaud).

135. Chavinia sanguisorbella (Gdgr Essai p. 34); Gdgr Tab. N° 2933. — C. sanguisorbifolia (De la Soie in Christ Rosen der Schw. p. 181, non Donn); C. montana f. sanguisorbella (Christ l. c.).

Aculei tenues, copiosi, inclinato-dilatati, ad ramos flor. gracillimos geminati; fol. parva, obovata, apice rotundata, basi attenuata, glabra, coriacea, nervosa, subtus ad costam parce glandulosa; dentes aperti, acuti; pet. glabri, glandulosissimi, aliquot inermes; stip. breves, dorso rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1, aculeati, 9-10 m. longi; tubus elongatus, dense hispidus; sep. extus rubiginosa, pinnulis filiformibus, integris parce instructa; styli nulli aut rarissimi, glabri; disco plano; cor. ......; fruct. parvus, anguste elongatus, apice longe strangulatus.

Hab. Helvetia, Valais: ad Stalden in valle Zermatt (De la Soie; Wolf).

Fruticulus stylis carere videtur, aut adeo rari ut in copia speciminorum usque adhuc numquam eos observare potui. — Species etiam a cl. H. Christ in monte Clou et ad Bovernier Vallesiae, indicata.

§§. Styli pubescentes.

136. Chavinia silesiaca Gdgr Tab. N° 2934.

Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. amplissime oblongo-rhomboidalia, acuta, basi cordata, glabra, superne glaucescentia, subtus albida, inf. ad nervos parce glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. glandulosi, aculeati, inferne paulo pubescentes; stip. virides, elongatae, laeves; ped. 1-2, tenuiter glandulosi, 13-16 m. longi; tubus oblongus, glaucus, in 1/3 inf. setulosus; sep. extus toto rubiginosa, pinnulis latis, valde dentatis instructa; acumine latiusculo, dentato; styli paulo pubescentes, disco plano; cor. maxima, eciliata; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Silesia, prope Breslau (Knebel).

137. Charinia abhorrens Gdgr mss.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. tortuosos nulli; fol. mediocria, oblonga, abrupte acuta, basi attenuata, glabra, viridia, inf. ad nervos glandulosa; costa media basi aculeolata; dentes late triangulares, recti; pet. aculeati, glandulosi, glabri; stip. longae, angustae, dorso rubiginoso-aculeolatae, auriculis subrectis; ped. 1, parce glandulosi et simul pilosi, 1 cent. longi; tubus elongatus, laevis; sep. extus glandulosa, pinnulis omnibus latis, dentatis parce instructa; styli pubescentes, disco paulo conico; cor. magna, rosea, eciliata, fruct. oblongus, basi decurrens, apice atten.
Hab. Hungaria, Országuton: ad Geletnek, Zsasžócz (L. Richter).

138. Charinia tubicalyx Gdgr mss.

Aculei pauciores, breves, parum falcato-dilatati, ad ramos flor. densos nulli; fol. latiuscule oblonga, utrinque sensim et parum attenuata, viridia, glabra, subtus fere omnia ad nervos glandulosa, extra-inf. superne adhuc adsperse rubiginosa; dentes late triangulares, aperti; pet. glandulosi, glabri, inferne sparse pilosuli; stip. virides, longae, latae, dorso aculeatae, inf. subtus toto glandulosae, auriculis subrectis; ped. 1-2, parce glandulosi simulque pilosi, 10-12 m. longi; tubus elongatus, laevis; sep. extus parcissime glandulosa, pinnulis late foliaceis, inciso-dentatis instructa; styli pubescentes, disco conico; cor. ampla, rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque longe attenuatus.
Hab. Hungaria, Bars: ad Vihnye fürdö (L. Richter).

139. Charinia angustistipula Gdgr mss.

Aculei mediocres, falcato-dilatati, ad ramos flor. tenues ac rectiusculi; fol. parva, oblonga, abrupte acuta, basi sensim attenuata, glabra, atrovirentia, subtus viridula et extra-inf. ad nervos paulo glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. glandulosi, aculeati, sparse hirsuti; stip. virides, angustae, longae, auriculis rectis, dorso glandulosae; ped. 1, apice tantum glandulosi, caeterum pilosuli; tubus elongatus, laevis; sep. dorso parcissime rubiginosa, pinnulis omnibus sat foliaceis, copiose dentatis instructa; styli pubescentes, disco subplano; cor. medioeris, pallida, eciliata; fruct. oblongus, utrinque longe attenuatus.
Hab. Hungaria, Országuton: ad Geletnek, Zsasznócz (L. Richter).

140. Charinia grandipetala Gdgr mss.

Aculei tenues, breviusculi, parum falcato-dilatati, ad ramos flor. densos,

stipulares; fol. parva, oblonga, abrupte acuta, basi longe attenuata, glabra, pallide viridia, subtus virescentia, inf. ad nervos glandulosa; costa media basi aculeolata; dentes triangulares, patuli; pet. aculeati, glandulosi, inferne vix pilosuli; stip. virides, mediocres, dorso valde rubiginoso-aculeolatae, auriculis sat divergentibus; ped. 1, parcissime glandulosi ac simul hirtelli; tubus oblongus, laevis; sep. dorso parum rubiginosa, pinnulis latis, dentatis instructa; styli pubescentes, disco conico; cor. ampla, laete rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque longe attenuatus.
Hab. Hungaria, Bars: ad Szklenó, Vihnye (L. Richter).

141. Chavinia leptoclada Gdgr Tab. N° 2935.

Rami flexuosi, graciles, flor. saepe inermes; aculei debiles, parum falcato-dilatati; fol. ample elliptica, haud aut vix acuta, basi rotundata, glabra, pallide viridi-glaucescentia, ad nervos glandulosa; dentes aperti, late sublanceolati, pet. glandulosi, aculeati, sparse pilosi; stip. rubentes, latae, longae, dorso glandulosae, auriculis rectis; ped. 1, alii laeves, alii sparse glandulosi, 7-9m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus tenuiter et parce rubiginosa, pinnulis sat latis, copiose dentatis instructa, acumine longo, parum lato; styli pubescentes, disco subplano; cor. rosea, eciliata; fruct. oblongus, basi subattenuatus, apice longissime contractus.
Hab. Suecia, Blekingia: ad Nattraby (P. F. Lundquist).

§§§. Styli lanati.

142. Chavinia nevadensis Gdgr Tab. N° 2936.

Rami tortuosi, glauco-rubentes; aculei breves, validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosissimi saepiusque ternati; fol. minutissima (4-5 m. lata), ovato-elliptica, obtusa, basi sensim attenuata, coriacea, viridi-subglauca, subtus pallida, inf. ad nervos rubiginosa, extra-inf. superne paulo glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. rubentes, inermes, glandulosi, tenuissime puberuli; stip. purpureae, latae, brevissimae, subtus omnino rubiginosae; ped. 1, minute glandulosi, 5-7 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. parvula, brevissima, extus tantum apice glandulosa, purpurea, pinnulis linearibus, dentatis parce instructa, acumine integro; styli magni, lanati, disco plano; cor. intense rubra, minutissima, eciliata; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Hispania merid., Granada: in Sierra Nevada ad S. Geronimo

alt. 5-6000' (F. Hegelmaier).

Fruticulus parvitate omnium partium perbene conspicuus. Facies Rosae Pouzini Tratt. et R. Serafini Viv. – Sepala 7-8 m. longa.

143. Chavinia rossica Gdgr Tab. N° 2937.

Aculei pauciores, recti, sat breves, parum dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. anguste oblongo-acuta, basi attenuata, coriacea, glabra, viridia, inf. subtus rubiginosa; dentes lanceolati, recti; pet. glandulosi, inermes, tomentosi; stip. intense rubentes, extus eglandulosae, auriculis linearibus; ped. 1, hispidi, 8-10 m. longi; tubus elongatus, in ½ inf. aculeatissimus; sep. extus dense aculeolati, pinnulis linearibus, valde dentatis parce instructa, acumine lineari, dentato; styli lanati, disco plano; cor. eciliata; fruct. elongatus, basi attenuatus, ad apicem longissime contracto-strangulatus, lagenarius.

Hab. Rossia merid., ad Tscherkask, Azoff (Laupmann).

Species ab omnibus distinctissima. – Sepala, ut videtur, tandem erecta ac diu persistentia.

144. Chavinia pedemontana Gdgr Tab. N° 2938. – C. Aretiana (Cornaz mss.).

Aculei recti, longi, parum dilatati, ad ramos flor. purpureos sparsi; fol. ovato-elliptica, retusa, basi abrupte truncata, coriacea, glabra, superne glaucescentia, subtus glauca, inf. ad nervos glandulosa; dentes profunde ovati, subconvergentes; pet. glandulosi, aculeati, glabri; stip. glauco-rubentes, dorso rubiginosae, ped. 1-2, densissime hispidi, 9-10 m. longi; tubus oblongus, toto valde hispidus; tubus extus dense glandulosus, pinnulis linearibus, dentatis 1-2-instructa, acumine foliaceo, integro; styli magni, lanati, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque sed apice praesertim attenuatus.

Hab. Pedemontium, ad Vallées Vaudoises (E. Rostan).

Habitus Rosae montanae vel R. glandulosae foliolis glandulosis obsitae.

b. – Hirtifoliae Gdgr mss.

Foliolis semper plus minus villosis, subtus ad nervos copiosius vel parce glandulosis; pedunculis glandulosis, hispidis, pilosis aut laevibus.

A	Pedunculi laeves vel tantum pilosi nec glandulosi	1. Leiopodae.
	Pedunculi hispidi vel glandulosi	2. Aberrantes.

1. – Leiopodae Gdgr mss.

Pedunculis laevibus, vel tantum pilosis, nec glandulosis.

1	Styli villosi aut lanati	2
	Styli glabri aut subsparse hirtelli	11
2	Foliola subtus ad costam vel ad nervos villosa	3
	Foliola subtus toto vel undique villosa	7
3	Sepala extus eglandulosa	4
	Sepala extus glandulosa	Species N° 145–149.
4	Fructus oblongus	5
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	6
	Fructus globosus, rotundatus vel ovatus	Species N° 150–155.
5	Discus planus	Species N° 156–160.
	Discus conicus	Species N° 161–165.
6	Sepala margine valde glandulosa	Species N° 166–167.
	Sepala margine vix aut parum glandulosa	Species N° 168–173.
7	Aculei conformes	8
	Aculei dimorphi	Species N° 174–177.
8	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	9
	Fructus oblongus	10
	Fructus rotundatus vel ovatus	Species N° 178–180.
9	Foliola basi rotundata	Species N° 181–185.
	Foliola basi attenuata vel cuneata	Species N° 186–192.
10	Foliola basi rotundata	Species N° 193–196.
	Foliola basi attenuata	Species N° 197–202.
11	Foliola subtus tantum ad costam villosa	Species N° 203–209.
	Fol. subtus ad nervos plus minus villosa	Species N° 210–216.
	Fol. undique plus minus hirsuta	Species N° 217–218.

1. Styli villosi aut lanati.

a. Foliola subtus ad costam vel ad nervos pubescentia.

† Sepala extus glandulosa.

145. Chavinia heteracantha Gdgr Tab. N° 2854; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 46.
Aculeis tenues, parum incurvi, dimorphi, ad apicem ramorum flor. setaceo-glanduliferi; fol. oblongo-acuta, basi attenuata, superne glabra amoeneque viridia, subtus pallida, ad nervos parce villosa tenuiterque glandulosa, dentes aperti, triangulares; pet. aculeati, rubiginosi, minute et parce pubescentes; stip. virides, subtus glandulosae; ped. 1, laeves, 11-14 m. longi; tubus ovato-ellipticus; sep. extus rubiginosa, pinnulis latiusculis, glanduloso-dentatis instructa; styli breves, villosi; disco plano; cor........; fruct. ovato-ellipticus, utrinque rotundatus.
Hab. Croatia, ad Sestine (L. Vukotinović).

146. Chavinia grandiflora (Wallr. Ann. bot. p. 66, N° 133; Roth Enum. p. 451; Bluff et Fing. Comp. fl. germ. p. 630; Tratt. Ros. mon. II, p. 253, non Lindl.); Gdgr Tab. N° 2855. – Rosa rubiginosa var. grandiflora (DC. Prodr. II, p. 618. – Rosa tolosana Timbal in Bull. soc. hist. nat. de Toulouse IV, (1871) p. 173; Crép. Prim. I, p. 21; C. Jundzilliana f. tolosana (Christ Rosen der Schweiz p. 144).
Elata, aculei falcato-dilatati, conformes? fol. oblonga, utrinque attenuata, intense viridia, superne glabra, subtus ad nervos glanduloso-pilosa; dentes biserrati; pet. glandulosi, pubescentes, aculeati; stip. subtus rubiginosae; ped. 1-3, laeves; tubus ovatus, glaber; sep. extus glandulosa, pinnato-dentato; styli villosi; cor. magna, saturate rosea; fruct. ample ovatus.
Hab. Thuringia, ad Rockenholz (Wallroth).
Rosa grandiflora Lindl. Mon. ros. p. 73 ad Cottetias pertinet.

147. Chavinia gyergyoensis (Borbás – ubi ?).
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. ample obovato-suboblonga, utrinque paulatim rotundata, coriacea, superne glabra pallideque viridia, subtus glaucescentia, ad nervos villosa et glandulosa; dentes late triangulares, subconvergentes; pet. glandulosi, aculeati, tenuissime pubescentes; stip. magnae, dilute rubentes, dorso glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-2, laeves, 11-15 m. longi; tubus ovatus, glaber; sep. maxima, dorso glandulosa, pinnulis omnibus amplissime foliaceis, inciso-dentatis instructa; styli villosi; disco subplano; cor........; fruct. maximus, ovatus, basi

rotundatus, apice brevissime substrangulatus.
Hab. Hungaria, Erdély: ad Gyergyó (L. Richter).

148. Chavinia cuneifolia Gdgr Tab. N° 2856.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. ample oblongo-acuminata, basi longe cuneata, superne glabra intenseque viridia, subtus viridia, parce glandulosa, ad costam villosa cum pilis raris ad nervos secundarios; dentes profundissime lanceolati, recti, pet. pubescentes, inermes, glandulosi; stip. virides, latissimae, dorso rubiginosae; ped. 3-8, glabri, 12-15 m. longi; tubus oblongus; sep. extus glandulosa, pinnulis subfoliaceis, valde dentatis instructa, acumine foliaceo, dentato; styli villosi, disco plano; cor. eciliata; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Anglia, circa York (G. Webster).

149. Chavinia alpestris Gdgr Tab. N° 2857.
Aculei tenues, longi, inclinati vel recti, ad ramos flor. purpureos verticillati; fol. sat late obovato-acutiuscula, basi rotundata, superne tenuiter et parce pilosa, inf. supra glandulosa, subtus glauca, ad nervos glandulosa et praeter basin costae mediae pilosae glabra; dentes late triangulares, aperti; pet. glandulosi, pubescentes, aculeati; stip. longae, latissimae, subtus toto rubiginosae, auriculis maximis, rectis; ped. 1-2, laeves, 2-3 m. longi; tubus oblongus, glaber; sep. decidua, extus rubiginosa, subintegra, pinnulis filiformibus, glandulosis instructa, acumine subfoliaceo, dentato; styli magni, lanati, disco plano; cor ......; fruct. breviter oblongus, utrinque attenuatissimus.
Hab. Helvetia, Vaud: ad Morcles, alt. 3600'-4000' (L. Favrat).

†† Sepala extus eglandulosa.
§. Fructus globosus, rotundatus vel ovatus.

150. Chavinia parvifolia Gdgr Tab. N° 2858.
Rami tenues, graciles, floriferi saepius inermes; fol. parva, obovato-obtusiuscula, basi attenuata, pallide viridia, superne glabra ac saepe insuper glandulosa, subtus ad costam villosa cum pilis raris ad nervos tenuissime glandulosos obsita; dentes parvi, triangulares, aperti; pet. subinermes, tomentosi, parce glandulosi; stip. parvae, subtus pubescentes, auriculis rectis; ped. 1-3, villosi, 9-10 m. longi; tubus ovatus, laevis; sep. extus laevia; styli villosi.

disco subplano; cor........; fruct. parvus, ovato-conicus, basi subrotundatus, apice attenuatus.

Hab. Suecia merid. In horto botanico Lundae culta sub nomine Rosae Kluckii. Sed frutex faciem habet praesertim Rosae tomentellae Lem.

151. Chavinia decalvans Gdgr mss.

Aculei breves, parvi, vix dilatati, inclinati vel rectiusculi, ad ramos flor. geminati; fol. sat parva, obovato-oblonga, utrinque paulatim attenuata, superne glabra ac viridi-glaucescentia, subtus virescentia, inf. sola ad nervos hinc inde glandulosa; costa media tantum ad basin pubescens; dentes breves, triangulari-convergentes; pet. aculeati, vix glandulosi, pubescentes; stip. latae, longae, virides, dorso laeves, auriculis sat divergentibus; ped. 1-2, glabri, 6-8 m. longi; tubus ellipticus; sep. extus laevia, pinnulis elongatis, latiusculis, integris, copiose instructa; styli lanati, disco subplano; cor.........; fruct. mediocris, ovatus, basi subrotundatus, apice brevissime strangulatus.

Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Liptó-Ujvár (L. Richter).

152. Chavinia magyarica Gdgr mss.

Aculei validi, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. densos copiosi; fol. parva, anguste oblongo-lanceolata, basi breviter attenuata, superne pallide viridi-glaucescentia et glabra, subtus glaucescentia, ad nervos villosa, inf. hinc inde ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, aperti, sup. simplices; pet. laxe pubescentes, aculeati, vix glandulosi; stip. parvae, angustae, breves, dorso laeves, auriculis divergentibus; ped. 2-3, glabri, 12-14 m. longi; tubus ellipticus; sep. extus laevia, pinnulis latis, integris instructa; styli lanati, disco plano; cor......; fruct. parvus, ellipticus, basi attenuatus, apice conicus atque paulo strangulatus.

Hab. Transsilvania, Kolozs: ad Magyar ó Kereke (L. Richter).

Facies Crepiniae Trichophyllae (Caninеae) cujusdam.

153. Chavinia conocarpa Gdgr mss.

Aculei mediocres, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. sat late obovato-suboblonga, breviter acuta, basi cuneata, superne glabra ac pallide viridia, subtus virescentia, ad costam villosa, extra-inf. obtusa et ad nervos parce glandulosa; dentes triangulares, recti; pet. pubescentes, vix glandulosi, aculeati; stip. virides, angustae, breves, apice dorsi hirtellae, auri-

culis subrectis; ped. 1-2, laeves, 1 cent. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia, pinnulis latiusculis, subdentatis instructa; styli lanati, disco plano; cor.......; fruct. mediocris, ovato-conicus, basi dilatato-umbilicatus, apice attenuatus.

Hab. Hungaria bor., Szepes: ad Löcse (L. Richter).

154. Chavinia conjuncta (Crép. in Gdgr Essai p. 34, nomen solum; Fritze et Ilse Karpat. Reise, 1870, in nota); Gdgr Tab. N° 2859.

Aculei elongati, ad ramos flor. falcato-dilatati; fol. late ovato-obtusa, basi subattenuata, supra glabra pallideque viridia, subtus glaucescentia, ad nervos parce villosa et glandulosa; dentes biserrati; pet. glandulosi, pubescentes, aculeati; stip. breves, dilatatae, auriculis subconvergentibus; ped. saepe 3, laeves, brevissimi; tubus ovatus, glaber; sep. decidua, extus laevia, pinnato-dentata; styli hirsuti; cor.........; fruct. magnus, sphaericus.

Hab. Hungaria bor., Waag: ad Hradek (Ilse).

155. Chavinia hungarica Gdgr mss.

Aculei pauciores, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. flexuoso-articulatos nulli; fol. amplissime oblongo-lanceolata, acuminata, basi attenuata, superne glabra pallideque viridia, subtus pallida, ad nervos pilosa cum pilis hinc inde intermixto-sparsis, omnia glandulosa; dentes latissime triangulares, subpatuli; pet. copiose rubiginosi, aculeati, toto inaequaliter sed minute pubescentes; stip. virides, sat latae, breves, dorso glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, laeves, crassi, 18-20 m. longi; tubus subrotundatus; sep. extus laevia, pinnulis longis, latiusculis, copiose dentato-glandulosis instructa; styli pubescentes, disco plano; cor.........; fruct. magnus, subglosus, basi rotundato-umbilicatus, apice vix attenuatus.

Hab. Hungaria, ad Leasyfalu (L. Richter).

§§. Fructus oblongus vel elongatus.
~. Discus planus.

156. Chavinia Vukotinovicii Gdgr Tab. N° 2860; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 47.

Aculei debiles, inclinato-dilatati. ad ramos flor. sparsi; fol. ample oblongo-acuta, basi paulatim attenuata, supra glabra laeteque viridia, subtus viridia, ad nervos villosa ac tenuissime glandulosa; dentes patule triangulares; pet. glandulosi, aculeati, omnino laxe pubescentes; stip. virides, sab-

tus omnino glandulosae; ped. 1-2, laeves, 12-14 m. longi; tubus oblongus, glaber; sep. extus laevia, pinnulis parum latis, valde dentato-glandulosis instructa; styli villosi, disco plano; cor. eciliata; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Croatia, prope Zagram (L. Vukotinović).

157. Chavinia discolor Gdgr mss.
Aculei debiles, subdilatati, tenuiter rectiusculi, ad ramos flor. semper geminati; fol. mediocria, oblongo-acuta, basi vix attenuata, superne glabra et viridi-glaucescentia, subtus ad nervos pilosa, albo-glauca, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, recti, extra-sup. simplices; pet. rubiginosi, pubescentes, parce aculeati; stip. glaucae, breves, sat angustae, apice dorsi villosae, auriculis rectis; ped. 1, laeves, 2-3 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis integris, paucioribus, angustis instructa; styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct. parvus, glaucus, anguste oblongus, utrinque longe attenuatus, apice conicus.
Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Likanka (a. Richter).
Habitus cujusdam Ozanoniae Montanae foliolis ad nervos subglandul.

158. Chavinia vagensis Gdgr mss.
Aculei rari, debiles, breves, subfalcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. sat late oblongo-acuta, basi sensim attenuata, coriacea, nervosa, superne glabra intense viridia, subtus ad nervos villosa, virescentia vixque glandulosa, fol. extra-inf. saepius supra glandulosa; dentes fere omnes simplices, late triangulari-convergentes; pet. vix glandulosi, laxe pubescentes, inf. inermes; stip. longae, sat angustae, laeves, auriculis divergentibus; ped. 2-4, glabri, 7-8 m. longi; tubus oblongus, sep. extus laevia, pinnulis latiusculis, subintegris instructa; styli parvi, lanati, disco plano; cor. ......; fruct. majusculus oblongus, apice praesertim longe attenuatus, medio turgidus.
Hab. Hungaria bor., Wag: ad Kovácsi (L. Richter).
Ab affinibus recedit foliolis extra-inferioribus superne glandulosis saraturisque fere omnibus simplicibus.

159. Chavinia abnormis Gdgr mss.
Aculei parum dilatati, falcati, ad ramos flor. geminati; fol. ovata, subattenuata, basi rotundata, superne glabra pallideque viridia, subtus ad basin costae paulo tantum villosa et inf. ad nervos parce glandulosa; dentes

triangulares, aperti, biserrati; pet. glandulosi, laxe pilosi, sup. inermes; stip. dilute rubentes, magnae, dorso rubiginosae; ped. 1-3, laeves, 6-7 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis paucioribus, parum latis, subdentatis instructa, acumine integro; styli lanati, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. ample oblongus, utrinque attenuatus, apice conicus, medio turgidus.

Hab. Austria, Moravia: ad Znaim Kuhberge (Oborny).

160. Chavinia chabertioides Gdgr mss.

Aculei pauciores, validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. (ut in Rosa sepium Thuill.) coriacea, late oblonga, utrinque paulatim attenuata, superne glabra laeteque viridia, subtus virescentia et ad costam hirta; fol. inf. subtus dense sup. autem tantum ad nervos rubiginosa; dentes biserrati, late triangulares, subpatuli; pet. aculeati, valde glandulosi, aculeati, sparse pilosuli; stip. virides, longae, latissimae, inf. dorso rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 2-4, laeves, 7-8 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, erecta, dein caduca, pinnulis longis, angustis instructa; styli lanati, disco plano; cor ....; fruct. maximus, sat-oblongus, basi subrotundatus, apice attenuato-conicus.

Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Stankovan (L. Richter).

Foliolo. et sepala Chabertiae (Rosa) sepium (Thuill.) sed multo majora, superiora vero tantum subtus quidemque parcius glandulosa; insuper fructus maximus (1½ cent. diam. latus).

∾ ∾. Discus conicus.

161. Chavinia oblonga Gdgr Cab. N° 2861.

Rami tenues, flexuosi, flor. plerumque inermes; aculei pauciores, maximi, falcato-dilatati; fol. ample oblongo-acuta, basi attenuata, superne glabra pallideque viridia, subtus ad costam villosa cum pilis raris ad nervos secundarios glandulosos obsita. dentes biserrati, lanceolato-aperti; pet. aculeati, pubescentes, glandulosi; stip. longae, angustae, dorso rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-2, laeves, 13-15 m. longi; rubentes; tubus elongatus. glaber; sep. extus laevia, pinnulis sat latis, valde dentato-glandulosis instructa, acumine lato; styli pauciores, parce villosi, disco conico; cor ......; fruct. anguste elongatus, utrinque longissime attenuatus.

Hab. Suecia, Scania: in monte Stenshufvud (S. A. Tullberg).

162. Charinia crassifolia Gdgr mss.

Aculei rari, breves, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. nulli vel 1; fol. coriacea, amplissime oblongo-acuta, basi attenuata, medio dilatata, superne glabra saturateque viridia, subtus virescentia, ad costam pilosa cum aliquot pilis ad nervos secundarios instructa; fol. extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes latissime triangulari-subconvergentes; pet. rubiginosi, aculeati, tenuiter pubescentes; stip. virides, latae, elongatae, dorso muricatae, auriculis rectis; ped. 1-3, laeves, 10-12 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, longa, pinnulis foliaceis, valde dentato-glandulosis instructa; styli villosi; disco conico; cor........; fruct. maximus, oblongus, basi attenuatus, ad apicem longe contracto-strangulatus, centrali vel solitario inferne decurrenti.

Hab. Hungaria: ad Madi fürdö (L. Richter).

163. Charinia anglica Gdgr Tab. N° 2862.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. oblongo-lanceolata, basi attenuata, coriacea, superne glabra saturateque viridia, subtus virescentia et ad nervos parce glandulosos pilosula; dentes lanceolato-aperti; pet. pubescentes, glandulosi, parce aculeati; stip. virides, dorso paulo rubiginosae; ped. 1-3, laeves, 14-16 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis latis, valde dentatis, ut et acumine, instructa; styli parce villosi; disco sat conico; cor........; fruct. oblongus, utrinque valde attenuato-strangulatus.

Hab. Anglia, prope York (G. Webster).

164. Charinia liptensis Gdgr mss.

Aculei mediocres, inclinato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. amplissime obovata, apice abrupte subacuta, a 1/3 sup. dilatata ad basin usque attenuato-cuneata, superne glabra pallideque viridia, subtus glaucescentia et ad nervos parce villosa; fol. extra-inf. sola ad nervos paulo glandulosa; dentes recti, late triangulares; pet. inf. inermes, vix glandulosi, hinc inde pilosi; stip. virides, longae, latissimae, inf. dorso rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-2, laeves, 8 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis foliaceis, lateralibus 1-3-dentatis instructa, acumine integro, elongato; styli lanati, disco paulo conico; fruct. maximus, oblongus, a 1/3 sup. usque ad basin longe attenuatus, superne inflatus nec contractus.

Hab. Hungaria bor., Lipto: ad Felso Lubochna (L. Richter).

165. Charinia Heuffeliana Gdgr mss.

Aculei debiles, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. laxos stipulares; fol. mediocria, oblongo-acuta, basi cuneata, superne glabra viridi-glaucescentia, subtus glauca, ad nervos villosa; fol. extra-inf-subtus vix glandulosa, superne sparse pilosuli; dentes profunde lanceolato-subconvergentes, sup. simplices; pet. parum aculeati, parce glandulosi; villosi; stip. dorso rubentes, villosae, angustae, longae, auriculis divergentibus; ped. 1, basi pilosuli, graciles, 15-18 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis mediocribus, valde dentato-glandulosis instructa, acumine lato; styli villosi, disco conico; cor. ampla, rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Banatus, Temes: ad Orsova (Harmati).

§§§. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

~. Sepala margine valde glandulosa.

166. Charinia glabrescens Gdgr Tab. N° 2864.

Aculei copiosi, valde falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati, fol. anguste oblongo-lanceolata, basi valde attenuata, superne glabra, intense ac lucide viridia, subtus ad costam villosa, et ad nervos glandulosa; dentes aperti, crebre lanceolati; pet. pubescentes, glandulosi, parce aculeati; stip. longae, parum latae, subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 2-5, laeves, 12-15 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis, sep. extus glabra, pinnulis angustis, valde marginato-glandulosis instructa, acumine elongato, subfoliaceo, dentata; styli villosi, disco paulo conico; cor........; fruct. magnus, obovato-oblongus, basi depressus, apice longissime atten.

Hab. Suecia; Scania: ad Torup (S. A. Tullberg).

167. Charinia scabrinerva Gdgr mss.

Aculei tenues, breves, pauci, parum falcato-dilatati, ad ramos flor. saepe nulli; fol. sat late oblonga, utrinque sensim attenuata, coriacea, viridia, superne glabra, subtus ad costam et hinc inde ad nervos copiose scabroso-glandulosos villosa; dentes lanceolato-subconvergentes; pet. glandulosi, aculeati, villoso-pulverulenti; stip. virides, sat latae, breves, subtus rubiginosae ac dorso hirtellae, auriculis subrectis; ped. 1, laeves, crassi, 12-14 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus late foliaceis, copiose dentato-glandulosis instructa, acumine maximo; styli magni, villosi, disco paulo conico; cor.........; fruct. maximus, breviter ovoideus, basi rotundatus, apice subdepressus.

Hab. Transsilvania, Udvarhely: ad Szombatfalva (L. Richter).

~~. Sepala margine vix aut parum glandulosa.

168. Charinia Ambrosiana Gdgr Tab. N° 2863.
Aculei debiles, breves, parum falcati, ad ramos flor. pauciores vel nulli; fol. obovata, breviter acuta, basi subrotundata, superne glabra, subtus ad nervos villosa, inf. glandulosa; dentes triangulares, subpatuli; pet. glandulosi, pubescentes, sup. inermes; stip. rubentes, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, laeves, 13-14 m. longi; tubus obovato-oblongus, glaber; sep. dorso laevia, pinnulis foliaceo-laciniatis instructa; styli villosi, disco sat conico; cor........; fruct. obovato-oblongus, basi subrotundatus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Tyrol, ad Lases in Pine (E. Gelmi).

169. Charinia incerta Gdgr Tab. N° 2865.
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. plus minus copiosi; fol. ample oblongo-subacuta, basi attenuato-cuneata, superne laete viridia, subtus pallidiora, parce glandulosa et ad nervos vix hirtella; dentes lanceolati, aperti; pet. rubiginosi, pubescentes, aculeati; stip. virides, latissimae, dorso glandulosae; ped. 2-3, laeves, 15-17 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, pinnulis parum latis, parce dentatis instructa, acumine subintegro; styli lanati, disco sat conico; cor......; fruct. ovoideus, basi subrotundatus, apice abrupte et breviter constrictus.
Hab. Anglia, prope York (G. Webster).

170. Charinia platyodon Gdgr mss.
Aculei minuti, breves, decurrentes, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. sat late oblonga, utrinque acuta, superne glabra et viridia, subtus glauca, ad nervos villosa, inf. parcissime glandulosa; dentes magni, late triangulares, aperti, parce biserrati; pet. pubescentes, aculeati, glandulosi; stip. virides, longae, angustae, dorso hirsutae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, laeves, 7 m. longi; tubus obovato-oblongus, sep. extus laevia, pinnulis longis, subfoliaceis, 2-4-dentatis instructa; styli lanati, disco plano; cor......; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice attenuato-strangulatus.
Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Torda (L. Richter).

171. Charinia oligadena Gdgr mss.
Aculei breves, parvi, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. geminati; fol.

latiuscule obovata, inf. obtusa, sup. parum acuta, basi cuneata, medio dilatata, superne glabra ac viridi-glaucescentia, subtus glauca et ad costam villosa, cum pilis aliquot in nervis secundariis; fol. extra-inf. sola subtus parcissime glandulosa; dentes biserrati, late triangulari-subconvergentes; pet. tomentosi, vix aculeati, sparse glandulosi; stip. virides, elongatae, latae, dorso pubescentes, auriculis subdivergentibus; ped. 1, laeves, 1 cent. longi; tubus ovoideus; sep. dorso laevia, pinnulis integris, latis, eglandulosis instructa; styli lanati, disco plano; cor ......; fruct. magnus, ovoideus, turgidus, utrinque paulatim depressus.
Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Fehérpatak (L. Richter).

172. Chavinia major Gdgr mss.
Aculei tenues, subdilatati, tenuiter inclinati, ad ramos flor. copiosi; fol. ample oblongo-lanceolata, acuminata, basi sensim attenuata, superne glabra et sat viridia, subtus pallida et ad nervos villosa; fol. extra-inf. subtus ad nervos vix glandulosa; dentes biserrati, late triangulari-convergentes, extra-sup. simplices; pet. laxe pilosi, aculeati, paulo glandulosi; stip. virides, longae, latissimae, apice dorsi pubescentes, auriculis rectis; ped. 2-3, laeves, 15-17 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, elongata, pinnulis late foliaceis, inciso-dentatis, parce glandulosis instructa; styli magni, lanati, disco plano; cor ......; fruct. maximus, ovoideus, turgidus, basi rotundatus, apice attenuatus, centrali vero infrne abrupte decurrenti.
Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Turi Hasadék (L. Richter).

173. Chavinia haromszekensis Gdgr mss.
Aculei dimorphi, nunc breves, debiles, inclinato-subdilatati, sed ad ramos flor. nulli; rami flor. graciles, apice summo pilosuli et insuper hinc inde setis tenuibus, glanduliferis obsiti; fol. mediocria, obovato-oblongus, subattenuata, basi paulatim contracta, coriacea, superne glabra ac viridia, subtus pallida, ad nervos villosa ac prorsus glandulosa; dentes biserrati, late triangulares, recti; pet. glandulosi, tenuiter tomentosi, subinermes; stip. virides, parvae, subtus toto pubescentes, dorso rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1, basi pilosi, 14-17 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia, pinnulis sat latis, copiose serrulatis instructa, acumine sat foliaceo; styli lanati, disco paulo conico; cor ......; fruct. breviter ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Transsilvania, Háromszék: ad Büdös (L. Richter).
Frutex conspicuus, Rosae sepium Thuill. faciem referens sed potius,

re mature perpensa, ad Scabratas referenda. Ab affinibus optime differt praecipue ramis floralibus apice pubescentibus atque heteracanthiis.

b. Foliola subtus saltem toto vel undique villosa.
† Aculei dimorphi.

174. Charinia inarimensis Gdgr Tab. N° 2866.
Aculei tenuissimi, dimorphi, inclinati, ad ramos flor. setaceo-glanduliferos copiosi; fol. parva, obovato-subacuta, basi rotundata, superne viridia parceque pilosa, subtus toto villosa, in utraque pagina copiose glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. pubescentes, glandulosissimi, aculeati; stip. rubentes, subtus villoso-rubiginosae; ped. 1, laeves, 9-10 m. longi; tubus oblongus, glaber; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus sat latis, valde dentato-glandulosis instructa; styli villosi, disco paulo conico; cor. eciliata; fruct. oblongus, basi depressus, apice longe strangulatus.
Hab. Neapolis: in insula Ischia (Gussone!).
Facies Rosae sepium Thuill. et R. rubiginosae L.

175. Charinia macrophylla Gdgr mss.
Aculei breves, subfalcato-dilatati, ad ramos flor. glaucos geminati; fol. amplissime obovata, inf. retusa et ad nervos paulo glandulosa, saturate viridia, sup. vix acuta, omnia vero superne caduce hirtella, subtus albida, toto hirta, basi attenuato-cuneata; dentes biserrati, late triangulari-convergentes; pet. tomentosi, aculeati, sat rubiginosi; stip. virides, maximae, subtus pubescentes et dorso glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, laeves, crassi, 1 cent. longi; tubus rotundatus; sep. extus laevia, pinnulis pubescentibus, sat latis, copiose dentato-glandulosis instructa; styli magni, lanati, disco plano; cor. ....; fruct. maximus, globosus, turgidus, umbilicatus, haud attenuatus.
Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Rózsahegy, Ruzahegy (L. Richter).

176. Charinia utrigera Gdgr mss.
Aculei breves, parvi, inclinati, vix dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. laete viridi-subglauca, latiuscule obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, superne glabra, subtus toto villosa et virescentia, inf. obtusa et ad nervos parce glandulosa; dentes biserrati, parvi, triangulari-convergentes; pet. tomentosi, vix glandulosi, inf. inermes; stip. virides, longae, dilatatae, subtus pubes-

centes et dorso vix rubiginosae, auriculis latis, divergentibus; ped. 1-2, glabri, crassi, 1 cent. longi; tubus rotundatus; sep. extus laevia, pinnulis latiusculis, copiose dentato-glandulosis instructa; styli magni, lanati, disco plano; cor.....; fruct. amplinscule subglobosus, turgidus, utrinque paululum depressus.

Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Lubochno (L. Richter).

177. Chavinia sepioïdes Gdgr mss.

Aculei dimorphi, breves, sat parvi, ad ramos flor. falcato-dilatati et simul setaceo-glanduliferi; fol. mediocria, oblongo-subacuta, basi sensim attenuata, undique villosa, superne intense viridia, subtus pallida ac sparse sed tenuissime glandulosa; dentes patule triangulares; pet. tomentosi, glandulosi, aculeati; stip. virides, breves, sat angustae, subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1. laeves, 16-19 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latis, copiose dentato-glandulosis instructa, acumine majore; styli lanati, disco subplano; cor........; fruct. magnus, obovato-suboblongus, basi truncatus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Transsilvania, Háromszék: ad Budos, Felso-Forja (L. Richter).

Habitus N° 173 et praecipue Rosae e tribu Hebegynaeum (Sepiaceae); sed in hac rami numquam heteracanthi foliolaque subtus multo magis glandulosa; facies etiam subdiversa.

†† Aculei conformes.

§. Fructus rotundatus vel ovatus.

178. Chavinia elegans Gdgr tab. N° 2867.

Aculei debiles, tenues, recti aut vix inclinati, ad ramos flor. glaucos copiosissimi; fol. oblongo-obtusa, basi longissime valdeque attenuato-cuneata, viridi-subglauca, undique villosa, subtus pallida ac minutissime sed parce glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. glandulosi, pubescentes, aculeati; stip. virides, subtus pubescentes, dorso rubiginosae; ped. 2-3, glabri, 5-6 m. longi; tubus ovoïdeus, glauco-coeruleus; sep. rubra, extus laevia, pinnulis angusti, valde dentato-glandulosis instructa, acumine lato, villoso; styli villosi, disco plano; cor. laete rosea, eciliata; fruct. ovatus, utrinque subdepressus.

Hab. Anglia, prope York (G. Webster).

179. Chavinia vestita Gdgr mss.
Aculei validuli, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi sed minores; fol. mediocria, oblongo-subacuta, basi paulatim attenuata, superne laete viridia ac sparse pilosa, subtus pallidula, toto villosa ac tenuissime sed parce glandulosa; dentes profunde lanceolato-subconvergentes; pet. tomentosi, aculeati, glandulosi; stip. virides, magnae, subtus toto rubiginosae et dorso aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 1, glabri, 6-8 m. longi; tubus ovatus; sep. maxima, extus laevia, pinnulis omnibus foliaceis, valde dentatis instructa, acumine amplissimo; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. maximus, ovatus, utrinque rotundatus.
Hab. Transsilvania, Háromszék: ad Kajnafalu, Kovászna (L. Richter)
Frutex primo aspectu ad Sepiaceas Hebegynas (Rubiginoseae) pertinere videtur, sed foliola multo minus glandulosa habitusque diversus.

180. Chavinia Crepini Gdgr Tab. N° 2868. – Reliquiae Maill. N° 714.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati, fol. parva, elliptico-acuta, basi rotundata, undique pubescentia, superne viridia, inf. subtus tenuiter glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. glandulosi, pubescentes, aculeati; stip. virides, villosae, dorso rubiginosae; ped. 1-2, pubescentes, 8-10 m. longi; tubus ovato-ellipticus; sep. extus laevia, pinnulis latis, dentato-glandulosis instructa; styli villosi; disco conico; cor.........; fruct. parvus, ovato-subglobosus, utrinque rotundatus.
Hab. Belgium, Namur: ad Rochefort (F. Crépin).
Facies Rosae tomentellae Lem. ad quam olim (1861) cl. Crépin hanc speciem retulit, bene vero ad Scabratas accedens, propter foliolorum glandulositatem.

§§. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.
∼. Foliola basi rotundata.

181. Chavinia adenotrichia Gdgr Tab. N° 2869.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. glauco-purpureos nulli; fol. firma, late ovato-elliptica, breviter attenuata, basi cordata, superne adsperse pilosa, subtus toto villosa, ac sparse glandulosa; dentes biserrati, aperti; pet. glandulosi, aculeati, hirsuti; stip. angustae, inf. subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-3, laeves, 9-13 m. longi;

tubus obovatus; sep. extus laevia, pinnulis brevibus, latis, dentato-glandulosis instructa; styli villosi, disco conico; cor. alba; fruct. parvus ovoideus.
Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).

182. Chavinia sparsiglanda Gdgr Tab. N° 2872.
Ab antecedente differt ramis gracilioribus, eorum aculeis sparsis ac minoribus, foliolis obovatis, subtus minus pilosis, petiolis saepius inermibus, stipulis latioribus, sepalis longioribus sed angustius pinnatis, haud aut vix marginato-glandulosis, disco subplano.
Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).

183. Chavinia heteroclita Gdgr mss.
Aculei breves, parvi, parum dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ample obovata, breviter acuta, basi subrotundata, coriacea, undique villosa, subtus pallida, inf. sola ad nervos glandulosa; dentes biserrati, triangulares, aperti; pet. pubescentes, parce glandulosi, inermes; stip. rubentes, amplae, longae, dorso pubescentes sed eglandulosae, auriculis rectis; ped. 1, laeves, 12 m. longi; tubus subóblongus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis omnibus brevibus, parum latis, dentato-glandulosis instructa; styli parce villosi, disco conico; cor. eciliata; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice sat attenuatus.
Hab. Var, ad Aiguines (Albert).

184. Chavinia ruthenica Gdgr Tab. N° 2870.
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. sparsi; fol. obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, superne viridia ac paulo pubescentia, subtus albida, totoque villosa, ad nervos tenuissime glandulosi; dentes triangulares, aperti, pet. rubiginosi, pubescentes, aculeati; stip. virides, inf. subtus glandulosi; ped. 1, glabri, 10-12 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia, pinnulis latis, dentatis instructa; styli villosi, disco sat conico; cor. ....; fruct. breviter ovoideus, utrinque rotundatus.
Hab. Rossia merid., Azoff. ad Manytsch (Laupmann).

185. Chavinia britannica Gdgr Tab. N° 2871.
Aculei elongati, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. obovato-acuta, basi rotundata, undique villosa, viridia, sup. ad nervos paulo glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, tomentosi, parce aculeati;

stip. pubescentes, dorso villosae; ped. 1, glabri, 8-9 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia, pinnulis latis, 4-5-dentato-glandulosis instructa, acumine foliaceo, dentato; styli parce villosi; disco paulo conico; cor. ......; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice sensim attenuatus.

Hab. Anglia, Cheshire: ad Willaston (J. Harbord-Lewis).

∼∼. Foliola basi attenuata vel cuneata.

186. Chavinia villosula (Paillot in Revue litt. de la Franche-Comté, 1867, p. 362; Billotia, p. 119; Déségl. Cat. p. 239); Gdgr Tab. N° 2873. – Rosa tomentella β. corymbosa Crép. in Dumort. Mon. ros. belg. p. 56. – Billot exs. N° 3848; Paillot Fl. Sequan. exs.!

Aculei geminati, falcato-dilatati, ad ramos flor. rectiusculi; fol. parva, elliptica, utrinque breviter attenuata, superne hirtella, subtus pallida toto villoso-glandulosella; dentes triangulares, biserrati; pet. inermes, tomentosi, sparse glandulosi; stip. latae, subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis subdivergentibus; ped. 2-5, laeves, breves; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, brevia, pinnulis angustioribus, dentato-glandulosis instructa; styli villosi; disco conico; cor. alba, mediocris, eciliata; fruct. obovato-oblongus, mediocris.

Hab. Gallia orient., Besançon: in monte Brégille (J. Paillot).

Species hucusque male descripta; e copia speciminum authenticor. tam citatorum quam imprimis a beato amico Paillot, anno 1892 vita functo, olim acceptorum, diagnosim in meliorem atque accuratiorem formam redigi.

187. Chavinia macrocarpa Gdgr mss.

Aculei breves, validi, inclinato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, ovato-elliptica, acuta, basi attenuato-truncata, superne viridia ac sparse hirtella, subtus pallidiora, toto villosa; fol. subtus plerumque omnia ad nervos, inf. vero superne sparse glandulosa; dentes biserrati, late triangulari-subconvergentes; pet. rubiginosi, hirsuti, aculeati; stip. virides, subtus villosae, ac plus minus glandulosae; ped. 1-2, crassi, glabri, 11-13 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus parum latis, valde dentato-glandulosis instructa; styli villosi, disco subconico; cor. ....; fruct. maximus, obovato-oblongus, medio turgidus, basi attenuatus vel decurrens, apice valde strangulatus.

Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

188. Chavinia pubescens Gdgr mss.
Aculei breves, minuti, vix dilatati, tenuiter curvati, ad ramos flor. geminati; fol. ample obovata, utrinque attenuata, medio dilatata, superne saturate viridia, undique pubescentia, subtus virescentia, inf. sola ad nervos glandulosa; dentes biserrati, late triangulares, recti; pet. parce glandulosi, tomentosi, aculeati; stip. virides, longae, latissimae, subtus toto pubescentes, auriculis rectis; ped. 1-2, glabri, 12-15 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia ......; styli lanati, disco plano; cor ......; fruct. maximus, ovoideus, utrinque attenuatus, lateralis basi rotundatus et apice conicus.
Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Rózsahegy - Ruzahegy (L. Richter).

189. Chavinia coronata Gdgr Cat. N° 2874.
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. ample oblongo-acuta, basi cuneata, superne parce villosa, subtus virescentia, hirta ac ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, patuli; pet. sparse glandulosi, subinermes, tomentosi; stip. virides, subtus villosae; ped. 2-6, glabri, 10-13 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, erecto-persistentia, extus laevia, pinnulis angustis, valde dentatis instructa, acumine foliaceo, subintegro; styli maximi, lanati, disco plano; cor ......; fruct. magnus, ovoideus, basi rotundatus, apice sensim attenuatus.
Hab. Anglia, prope York (G. Webster).

190. Chavinia remotifolia Gdgr mss.
Aculei rarissimi, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. laxissime foliosos nulli; fol. parva, oblongo-acuta, basi attenuata, superne glabra et viridi-lutescentia, subtus glauco-albida, toto hirta, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes simplices, ovato-convergentes; pet. inermes, eglandulosi, tomentosi; stip. dilute rubentes, magnae, subtus pubescentes, auriculis sat divergentibus; ped. 1, glabri, 10 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia ......; styli villosi, disco plano; cor ......; fruct. magnus, ovoideus, basi rotundatus, ad apicem subdepressus.
Hab. Hungaria, Fehér: ad Bicske (L. Richter).
Omnino facies Rosae urbicae Lem., et revera forsan huic adjungenda

191. Chavinia stabiana Gdgr Cat. N° 2875.
Aculei validi, cylindrici, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol.

oblongo-subacuminata, basi longe attenuato-cuneata, undique villosa, superne viridia ac virescentia, inf. subtus toto glandulosa; dentes biserrati, profunde lanceolato-aperti; pet. tomentosi, rubiginosi, inf. inermes; stip. rubentes, subtus tomentosae; ped. 2-4, laeves, 6-7 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia, purpurea, pinnulis angustis, copiose dentato-glandulosis instructa, acumine villoso, integro; styli villosi, disco subplano; cor. eciliata; fruct. obovatus, apice strangulatus.

Hab. Naples: ad rupes calcareas montis S. Angelo supra Castellamare di Stabia (J. A. Pasquale).

192. Charinia obtusa Gdgr mss.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. late obovato-oblonga, obtusa, basi attenuata, coriacea, superne pallida et sparse pilosa, subtus albida, toto tenuiter glandulosa-hirtella; dentes biserrati, ample triangulares, recti; pet. tomentosi, parum glanduloso-aculeati; stip. virides, maximae, subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis rectis; ped. 1-2, glabri, 15-20 m. longi; tubus ovoideus; sep. dorso laevia, maxima, pinnulis amplissime foliaceis, copiose dentato-glandulosis instructa, acumine maximo, laciniato; styli magni, lanati, disco plano; cor. ....; fruct. maximus, ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Transsilvania, Háromszék: ad Büdös (L. Richter).

§§§. Fructus oblongus.

∼. Foliola basi rotundata.

193. Charinia Bertoloniana Gdgr Tab. N° 2876.

Aculei breves, dilatato-inclinati, ad ramos flor. geminati; fol. coriacea, obovata, utrinque rotundata, superne glaucescentia ac paulo villosa, subtus albido, omnino hirsuta, inf. glandulosa; dentes biserrati, triangulares, aperti; pet. glandulosi, tomentosi, inf. inermes; stip. virides, subtus toto villosae; ped. 1, glabri, 17-19 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis foliaceis, 5-6-dentato-glandulosis instructa, acumine foliaceo, parce dentato; styli villosi, disco paulo conico; cor. parva, eciliata; fruct. oblongus, utrinque attenuat.

Hab. Italia media, Modène: ad Roteglia (G. Gibelli).

194. Charinia hirta Gdgr mss.

Aculei longiusculi, falcato-dilatati, ad ramos flor. densos stipulares; fol.

sat late obovato-oblonga, breviter attenuata, sed inf. obtusa, superne adsperse pilosa ac virescentia, subtus toto villosa, albida et tenuissime glandulosa; dentes late ovato-acuti, aperti, biserrati; pet. glandulosi, pubescentes, aculeati; stip. virides, latae, breves, subtus toto rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-2, glabri; 13-15 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis latis, copiose dentato-glandulosis instructa, acumine sat foliaceo; styli magni, lanati, disco subplano; cor......; fruct. late oblongus, basi rotundatus, apice valde et longe attenuatus.

Hab. Transsilvania, Háromszék: ad Büdös (L. Richter).

195. Chavinia minor Gdgr Tab. N° 2877.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, superne saturate viridia et subglabra, subtus pallida, toto villosa, inf. tenuiter glandulosa; dentes biserrati, acute triangulares; pet. glandulosi, pubescentes, aculeati; stip. rubentes, subtus villosae; ped. 1, dense villosi, 5-7 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis dentato-glandulosis instructa, lata; styli parce villosi, disco subplano; cor..........; fruct. breviter oblongus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Anglia, Surrey: ad Barnes (Groves).

Facies Rosae tomentellae Lem.

196. Chavinia grisea Gdgr mss.

Aculei breves, mediocres, falcato-dilatati, ad ramos flor. densos et rubros saepe nulli; fol. late obovato-acuta, basi cordata, inf. obtusa, superne pallide viridia ac sparse pilosa, subtus nervosa, albida, toto villosa, inf. ad nervos tenuiter glandulosa; dentes triangulari-subconvergentes, sup. simplices; pet. tomentosi, sparse glandulosi, parum aculeati; stip. virides, latae, breves, inf. toto pubescentes dorsoque glandulosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1, glabri, 6-7 m. longi; tubus elongatus, sep. rubra, extus laevia, pinnulis omnibus foliaceis, parce dentato-glandulosis instructa, acumine maximo; styli sublanati, disco conico; cor. pallida; fruct. oblongus, utrinque longe attenuatus.

Hab. Hungaria, Trencsen: ad Rajecz (L. Richter).

Foliola reticulato-nervosa, subplicata, basi late rotundato-cordata eis Crepiniarum Trichophyllarum (Caninae) praecipuae Rosae urbicae Lem., praeter glandulas, similia.

~~. Foliola basi attenuata.

197. Chavinia coriacea Gdgr Tab. N° 2878.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. foliosos stipulares; fol. coriacea, ample ovato-elliptica, abrupte acuta, basi truncato-attenuata, superne glaucescentia et hinc inde pilosula, subtus toto villosa, inf. ad nervos glandulosa; dentes biserrati, late triangulares, aperti; pet. glandulosi, pubescentes, aculeati; stip. majusculae, subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis rectis; ped. 1-3, laeves, 9-11 m. longi; tubus oblongus; sep. elongata, extus laevia, pinnulis omnibus foliaceis, numerosis, valde dentato-glandulosis instructa; styli villosi, disco paulo conico; cor........; fruct. magnus, oblongus, basi decurrens, apice strangulatus.

Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

198. Chavinia italica Gdgr Tab. N° 2879. – C. faventina (Burnat et Gremli Obs. ros. Ital., 1886).

Aculei teretes, inclinato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. mediocria, obovato-acutiuscula, basi truncato-attenuata, crassiuscula, laete viridia, vel subglauca, superne hirtella ac saepe glandulosa, subtus toto villosa et ad nervos rubiginosa; dentes biserrati, aperto-triangulares, pet. rubiginosi, pubescentes, parce aculeati; stip. breves, latae, subtus glanduloso-pubescentes, auriculis rectis; ped. 1-2, villosi; 14-15 m. longi; tubus oblongus; sep. extus eglandulosa, pinnulis omnibus foliaceis, copiose dentato-glandulosis numerose instructa; styli villosi, disco paulo conico; cor. rosea, eciliata; fruct. magnus, oblongus, utrinque valde attenuatus.

Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

199. Chavinia micradena Gdgr mss.

Aculei tenues, longi; parum dilatati, haud aut vix falcati, ad ramos flor. geminati; fol. sat parva, obovato-acuta, basi truncata, superne atrovirentia et subglabra; subtus virescentia, toto villosa ac plerumque minutissime glandulosa; dentes biserrati, patule triangulares; pet. rubiginosi, subinermes, tomentosi; stip. virides, subtus dense glanduloso-pubescentes; ped. 1, glabri, 8-9 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latis, copiose dentato-glandulosis instructa; styli lanati, disco plano; cor.......; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Anglia, Yorkshire: ad Masham (G. Webster).

200. Chavinia danica Gdgr mss.
Aculei breves, tenuissimi, falcato-decurrentes, vix dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. ample obovato-oblonga, abrupte acuta, basi sat attenuata, atrovirentia, undique tenuiter villosa, inf. ad nervos minute glandulosa; dentes biserrati, triangulares, recti; pet. tomentosi, inermes, sparse glandulosi; stip. virides, latae, subtus toto pubescentes dorsoque rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, glabri, 8 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latis, valde dentato-glandulosis instructa, acumine subintegro; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. majusculus, oblongus, utrinque sat longe attenuatus.
Hab. Dania, in Jutland (Ch. Holm).

201. Chavinia gothica (Gdgr Tab. N.° 2880.); Winslow in Botaniska Notiser, 1879.
Aculei breves, dilatati, tenuissime falcati, ad ramos flor. gracillimos saepe nulli; fol. sat parva, obovato-acutiuscula, basi breviter attenuata, undique hirsuta, superne laete viridia, subtus virescentia, inf. minutissime glandulosa; dentes parvi, triangulares, aperti; pet. inermes, parce glandulosi, pubescentes; stip. virides, subtus villoso-rubiginosae; ped. 1, glabri, 7-9 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis angustis, dentato-glandulosis instructa, acumine subfoliaceo, serrulato; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. oblongus, utrinque paulo depressus.
Hab. Suecia mer., Göteborg: ad Gunnebo (Winslow; J. N. Scheutz).

202. Chavinia oxycarpa Gdgr Tab. N.° 2881.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. rubros nulli; fol. parva, obovato-oblonga, acuta, basi sensim attenuata, firma, subtus toto villosa et inf. ad nervos glandulosa, superne glabra, intenseque viridia; dentes biserrati, triangulares, aperti; pet. glandulosi, pubescentes, parce aculeati; stip. mediocres, subtus dense rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, interdum 1-2-glandulosi, 9-11 m. longi; tubus oblongus, sep. extus laevia, pinnulis parum latis, valde dentato-glandulosis instructa, acumine lato, dentato; styli sparse hirti, disco subplano; cor........; fruct. oblongus, utrinque valde attenuatus.
Hab. Anglia, Yorkshire: ad Thirsk (J. G. Webster).

2. Styli glabri aut subsparse hirtelli.
a. Foliola subtus tantum ad costam villosa.

203. Chavinia Websterii Gdgr Tab. N.° 2882.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. oblongo-lanceolata, basi sensim attenuata, laete viridia, superne glabra, subtus virescentia, ad costam villosa et ad nervos glandulosa; dentes biserrati, patule lanceolati; pet. glandulosi, pubescentes, subinermes; stip. virides, subtus rubiginosae; ped. 2-3, glabri, 10-13 m. longi; tubus ovato-rotundatus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus foliaceis, valde dentato-glandulosis instructa; styli glabri, disco plano; cor........; fruct. rotundatus, basi depressus.
Hab. Anglia, ad York (G. Webster).

204. Chavinia glabripes Gdgr Tab. N° 2883.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. amplissime oblongo-rhomboidalia, subacuta, basi fere rotundata, superne glabra laeteque viridia, subtus virescentia, ad costam villosa, inf. ad nervos minutissime glandulosa; dentes biserrati, lanceolati, aperti; pet. pubescentes, aculeati, copiose rubiginosi; stip. virides, latissimae, subtus toto glandulosae; ped. 2-5, laeves, 13-15 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latis, dentato-glandulosis instructa; styli subglaberrimi, disco plano; cor.......; fruct. obovato-oblongus, basi rotundatus, apice valde strangulatus.
Hab. Anglia, Leicestershire: ad Ashby Parva (A. Ley).

205. Chavinia latidenta Gdgr mss.
Aculei breves, dilatati, tenuiter et valde falcati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. sat late oblongo-acuminata, basi attenuato-acuta, undique viridia, superne glabra, subtus ad costam villosa, inf. ad nervos tenuiter glandulosa; dentes magni, biserrati, late lanceolato-triangulares, aperti; pet. tenuiter pubescentes, aculeati; stip. virides, longae, dorso rubiginosae; ped. 1, glabri, 10-12 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis paucioribus, parum latis, 2-4-dentatis instructa, acumine lato, integro; styli glabri, brevissimi, disco subplano; cor..........; fruct. breviter oblongus, utrinque longe atten.
Hab. Suecia, Scania: ad Jenstub (J. A. Gabrielsson).

206. Chavinia bahusiensis Gdgr mss.
Aculei breves, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. pauciores; fol. ample oblongo-subacuta, basi attenuato-truncata, utrinque viridia, superne glabra, subtus ad costam pilosa et inf. ad nervos glandulosa; dentes late triangulares, biserrati, lanceolati aperti; pet. subinermes, glandulosi,

tenuiter tomentosi; stip. longae, virides, dorso rubiginoso-pubescentes; ped. 1-2, laeves, 10-12 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latis, valde dentatis instructa; styli breves, glabri, disco sat conico; cor........; fruct. magnus, breviter oblongus, medio turgidus, utrinque valde attenuatus, basi subdecurrens.

Hab. Suecia, Bohuslan: in insula Tjössö (J. A. Gabrielsson).

207. Chavinia Kolozsensis Gdgr mss.

Aculei pauciores, subdilatati, tenuiter subfalcati, ad ramos flor. nulli; fol. coriacea, anguste oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata, superne glabra saturatèque viridia, subtus pallidiora et ad costam villosa, extra-inf. ad nervos vix glandulosa; dentes triangulares, aperti, sup. simplices; pet. villosi, aculeati, copiose rubiginosi; stip. breves, angustae, basi rubentes, apice dorso glanduloso-pubescentes, auriculis rectis; ped. 1-3, glabri, 10-13 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus foliaceis, valde dentato-glandulosis instructa; styli glabri, disco longe conico; cor......; fruct. sat late oblongus, utrinque valde attenuatus, apice strangulatus.

Hab. Transsilvania, Kolozs: ad Banffy Hunyad (L. Richter).

208. Chavinia Haynaldiana Gdgr mss.

Aculei validi, decurrentes, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. sat late oblongo-subspathulata, vix acuta aut obtusa, basi longissime attenuato-acuta, superne glabra ac viridia, subtus ad costam villosa, viridula, omnia glandulosa; dentes biserrati, late triangulares, aperti; pet. rubiginosi, subinermes, tomentelli; stip. virides, latae, sat longae, dorso villoso-aculeolatae, ad auriculas rectas glandulosae; ped. 1, laeves, 10 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus parum latis, interdum dilatatis, copiose dentato-glandulosis instructa, acumine elongato; styli lanati, disco plano; cor. alba, mediocris, eciliata; fruct. oblongus, basi sat attenuatus, apice valde et longe contractus.

Hab. Hungaria, Abauj: ad Rankfürdö (L. Richter).

Ad Rosam sepium Thuill. tam accedere videtur, ut ad eam forse reducenda sit.

209. Chavinia biacuta Gdgr mss.

Aculei breves, debiles, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol.

ample oblonga, abrupte acuminata, basi attenuato-acuta, superne glabra pallideque viridia, subtus viridula, ad costam villosa et omnia praesertim ad nervos glandulosa; dentes late triangulares, subpatuli; biserrati; pet. parce aculeati, tenuiter villosi; stip. virides, angustae, breves, inf. dorso rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 2-4, glabri; 6-8 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus latis, pubescentibus, copiose dentatis instructa; styli glabri, disco conico; cor. parva, alba, eciliata; fruct. ovoideus, utrinque paulo attenuatus.

Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).

Ad Rosam sepium Thuill. etiam accedere videtur, sed foliola minus coriacea, parciusque glandulosa, etc.

b. Foliola subtus ad nervos plus minus villosa.

210. Chavinia Waldsteiniana Gdgr mss.

Aculei breves, validuli, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. amplissime oblongo-subacuta, basi longe attenuata, coriacea, superne glabra saturateque viridia, subtus pallidiora, toto copiose glandulosa (sup. exceptis) et ad costam villosa cum pilis raris ad nervos secundarios; dentes biserrati, late triangulares, aperti; pet. tomentosi, copiose rubiginosi, aculeati; stip. magnae, latae, virides, inf. subtus glanduloso-pubescentes, auriculis sat divergentibus; ped. 2-4, glabri; 8-10 m. longi; tubus suboblongus; sep. extus laevia, longa, pinnulis latis, valde dentato-glandulosis instructa; styli glabri, disco paulo conico; cor. ......; fruct. sat magnus, suboblongus, utrinque sed apice praesertim attenuatus.

Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Rozsahegy-Ruzahegy (L. Richter).

Ut et sequens, facies omnino Chabertiae (Rosa) sepium (Thuill.) quacum forsan sejungi debet ob foliolorum formam, sed sunt majora, sup. vero ad paginam inferiorem parum glandulosa, tandem ejus habitu sat bene refert Chavinias.

211. Chavinia leiostyla Gdgr mss.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. ample oblongo-subacuta, basi longe attenuato-cuneata, coriacea, superne glabra et atrovirentia, subtus virescentia, ad costam villosa cum pilis raris ad

nervos secundarios, subtus copiose rubiginosa (sup. exceptis); dentes biserrati, lanceolato-aperti; pet. glandulosi, aculeati, tenuiter tomentosi; stip. virides, latae, breves, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, glabri, 6-8 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, elongata, pinnulis latis copiose dentato-glandulosis instructa; styli glabri; disco conico; cor. ......; fruct. magnus, oblongus, basi subdecurren medio turgidus, apice attenuatus.

Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Stankovan (L. Richter).

212. Chavinia subalpina Gdgr Tab. N° 2884.

Aculei longi, tenuiter et valde falcati, ad ramos flor. pauciores vel nulli; fol. oblongo-obtusa, basi longe attenuata, superne glabra, subtus toto rubiginosa et ad nervos hirta; dentes profunde sublanceolati, recti, biserrati; pet. tomentosi, glandulosi, aculeati; stip. virides, subtus toto rubiginoso-pubescentes; ped. 1-2, glabri, 5-7 m. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis latiusculis, dentato-glandulosis instructa, acumine integro; styli glabri, elongati vel subcolumnares, disco valde conico; cor. parva, eciliata; fruct. breviter oblongus, basi attenuatus, apice longe strangulatus.

Hab. Tyrol, ad Gnadenwald prope Hall (J. Gremblich).

213. Chavinia decurrens Gdgr mss.

Aculei sparsi, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. mediocria, oblongo-subacuta, basi attenuata, coriacea, superne glabra saturateque viridia, subtus glaucescentia, ad costam villosa, cum pilis aliquot ad nervos secundarios; fol. extra-inf. ad nervos parcissime glandulosa; dentes parum biserrati, triangulari-convergentes; pet. rubiginosi, pubescentes, aculeati; stip. virides, latae, longae, dorso glandulosae, auriculis subrectis; ped. 1-2, glabri; ½ cent. longi; tubus oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus foliaceis, valde dentato-glandulosis instructa; styli subglaberrimi; disco valde conico; cor. ......; fruct. magnus, oblongus, basi longe decurrens, in ⅓ sup. turgidus, apice strangulatus.

Hab. Transsilvania, Kolozs: ad Banffy Hunyad (L. Richter).

214. Chavinia neapolitana Gdgr Tab. N° 2886.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. obovato-obtusa, basi sensim subattenuata, coriacea, viridia, inf. superne paulo hirtella, subtus ad nervos villosa ac tenuiter glandulosa; dentes biserrati, lanceolato-sub-

convergentes; pet. tomentosi, glandulosi, aculeati; stip. dilute rubentes, dorso rubiginoso-pubescentes; ped. 2-3, glabri, 7-8 m. longi; tubus ovoideus; sep. extus glandulosa, pinnulis angustis, copiose, ut et acumine, dentato-glandulosis instructa; styli subglaberrimi, disco convexo; cor......., fruct. ovoideus, utrinque sensim attenuatus.

Hab. Neapolis: in sepibus Dauniae, Basilicata (Gussone!).

215. Charinia macroacantha Gdgr Tab. N° 2885.

Aculei maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. oblonga, longe acuminata, basi attenuata, superne glabra ac viridi-subglaucescentia, subtus viridia, ad costam villosa cum pilis aliquot ad nervos secundarios, inf. ad nervos tenuiter glandulosa; dentes biserrati, lanceolato-subpatuli; pet. cinereo-villosi, glandulosissimi, aculeati; stip. virides, dorso rubiginosae; ped. 2-3, glabri, 17-20 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, pinnulis parum latis, copiose dentato-glandulosis instructa, acumine integro; styli subglaberrimi, disco plano; cor......., fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Suecia, Vestrogothia: ad Brännö (C. J. Johanson).

216. Charinia terminalis Gdgr mss.

Aculei debiles, rari, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. latiuscule oblongo-lanceolata, basi rotundata, superne glabra, lucida ac saturate viridia, subtus ad nervos villosa, sup. sola ad nervos glandulosa; dentes biserrati, lanceolato-recti; pet. tomentosi, aculeati, copiose rubiginosi; stip. virides, parum latae, breves, auriculis rectis; ped. 1-2, glabri, 7 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus laevia, pinnulis omnibus sat angustis, dentato-glandulosis instructa, acumine subintegro; styli adsperse pilosi, disco subplano; cor. sat parva, eciliata, albo-subcarnea; fruct. mediocris, breviter obovato-oblongus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Saône-et-Loire, ad St Laurent-d'Andenay (M. Gandoger).

A praecedentibus differt foliolis non inferioribus sed superioribus subtus ad nervos glandulosis. — Frutex elegans, odoratus, ramis curvatis gaudens.

c. Foliola undique plus minus hirsuta.

217. Charinia hirsuta Gdgr Tab. N° 2887.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-oblonga, acuta, medio dilatata, basi attenuata, undique villosa, omnia subtus tenuiter glandulosa; dentes sup. simplices, triangulares, recti; pet. tomentosi, vix glandulosi, inf. inermes; stip. subtus toto pubescentes, dorso rubiginosae, virides; ped. 1, glabri, 8 m. longi; tubus oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis angustis, valde dentato-glandulosis instructa, acumine lato, dentato; styli exserti, glabri; disco conico; cor. parva, eciliata; fruct. oblongus, apice praesertim attenuatus.
Hab. Tyrol: ad Gnadenwald prope Hall (J. Gremblich).

218. Chavinia istriaca Gdgr Tab. N° 2888; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 17.
Aculei longi, rectiusculi, parum dilatati, ad ramos flor. flexuosos pauciores; fol. obovato-acuta, basi rotundata, valde glauca, superne paulo hirtella, subtus albida, toto villosa, inf. ad nervos tenuiter glandulosella; dentes magni, biserrati, ovato-aperti; pet. villosi, glandulosi, aculeati; stip. virides, subtus rubiginoso-pubescentes; ped. 1, glabri, 10-13 m. longi; tubus oblongus; sep. extus sparse glandulosa, pinnulis angustis, copiose dentato-glandulosis instructa, acumine villoso, dentato; styli subglaberrimi; disco paulo conico; cor.........; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Istria, ad Mala Utzka montis Maggiore: alt. 3200' (J. Freyn).

2.– Aberrantes Gdgr mss.

Pedunculis hispidis vel glandulosis.– Frutices vel suffrutices partim cum Gallicaneis, partim cum Rosa andegavensi Bast. speciebusque vicinis affinitatem habentes, saepius vero habitu proprio optime gaudentes.

1	Styli villosi vel lanati	2
	Styli glabri vel subsparse hirtelli	7
2	Tubus saltem inferne hispidus	3
	Tubus toto laevissimus	5
3	Aculei conformes	4
	Aculei dimorphi	Species N° 219-224.
4	Foliola subtus ad costam vel toto villosa	Species N° 225-230.
	Foliola subtus ad nervos villosa	Species N° 231-236.

5 { Foliola superne glabra, subtus plus minusve hirsuta — 6
Foliola superne hirsuta vel glandulosa, subtus glaberrima — Species N° 237-239.

6 { Fructus ovatus vel oblongus — Species N° 240-244.
Fructus ovoideus vel obovato-oblongus — Species N° 245-250.

7 { Aculei conformes, plus minusve falcati — 8
Aculei dimorphi, recti vel setacei — Species N° 251-252.

8 { Fol. superne glabra vel hirsuta aut glandulosa, subtus vero toto villosa — 9
Fol. superne glabra, subtus ad costam villosa — Species N° 253-257.
Fol. superne glabra, subtus ad nervos villosa — Species N° 258-262.

9 { Fructus rotundatus, ovatus, ovoideus vel obovato-oblongus — Species N° 263-268.
Fructus oblongus — Species N° 269-272.

1. Styli villosi vel lanati.
a. Tubus saltem inferne hispidus.
† Aculei dimorphi.

219. Chavinia gallica x umbellata (Rapin Guide Vaud p. 198; Reut. Cat. Genève p. 72; Christ Rosen der Schw. p. 201; Déségl. Cat. p. 249); Gdgr tab. N° 2839. — C. consanguinea (Gren. Fl. juras. p. 225; Godet Suppl. fl. jur. p. 68).

Humilis; aculei dimorphi, nunc dilatato-falcati, geminati, nunc setaceo-glanduliferi; fol. parva, ovato-obtusa, vel rotundata, superne glabra, subtus ad costam villosa et ad nervos glandulosa; dentes biserrati; pet. glandulosi, aculeati, hirsuti; stip. angustae, subtus rubiginosae, auriculis rectiusculis; ped. hispidi, elongati; tubus ovoideus, toto glandulosus; sep. extus valde rubiginosa, pinnulis ovatis, dentatis instructa; styli villosi; cor. magna, purpurea; fruct. parvus, ovoideus, apice attenuatus.

Hab. Helvetia, Genève: ad Carouge et Veyrier (Rapin).

Species sane curiosa nulloque modo hybrida.

220. Chavinia suprapubens Gdgr mss.

Aculei dimorphi, omnes recti, nunc dilatati, nunc setaceo-glanduliferi, ad ramos flor. glauco-violaceos sat copiosi; fol. late obovata, utrinque rotundata, coriacea, nervosa, superne laete viridia ac toto villosa, subtus albido-glauca et glaberrima sed ad nervos glandulosa; dentes biserrati, late triangulares, aperti; pet. glandulosissimi, parce aculeati, unifariam toto pubescentes;

stip. rubentes, dilatatae, subtus tota rubiginosae; ped. 2-3, dense setulosi; 9-11 m. longi; tubus ovoideus, violaceus, basi glandulosus; sep. extus dense muricato-rubiginosa, pinnulis omnibus latis, dentatis parce instructa, acumine longo; styli lanati, disco plano; cor. rosea, eciliata, fruct. ovoideus, basi depressus, apice strangul.

Hab. Suecia, Småland: ad Skatelof et Dref (Hyltén-Cavallius).

Planta conspicua ob foliola coriacea, non subtus, ut mos est, sed superne hirta. Stipulae dilatatae, glandulosissimae, sepala elongata, subintegra, etc. Facies alicujus Phalacroidae (Tomentoseae-Villoseae).

221. Chavinia infesta (Kmet); Kerner exs. austr.-hung. N° 461.

Aculei dimorphi, omnes inclinati, nunc dilatati, parum curvati, nunc recti, setaceo-glanduliferi, ad ramos flor. copiosi; fol. sat coriacea, amplissime oblongo-acuta, basi attenuato-acuta, undique tenuiter villosa, subtus minute glandulosa; dentes biserrati, maximi, aperto-triangulares; pet. valde rubiginosi, aculeati, subtomentosi; stip. virides, longae, dorso hispido-rubiginosae totoque subtus pubescentes; ped. 1, sat aculeati, 17 m. longi; tubus oblongus, basi hispidus; sep. extus glandulosa, pinnulis pubescentibus, dentatis, omnibus latis instructa; styli hirtelli, disco paulo conico; cor........; fruct. oblongus, inferne rotundatus, apice valde attenuatus.

Hab. Hungaria, Schemnitz: ad Krnisov Jame (A. Kmet).

222. Chavinia polyadena Gdgr mss.

Aculei dimorphi; nunc dilatato-subfalcati, breves, debiles sed ad ramos flor. nulli, nunc setaceo-glanduliferi et ad ramos flor. articulatos copiosi; fol. parva, oblongo-acuta, basi attenuata, pallide viridia, undique hirtella saepiusque in utraque pagina tenuiter glandulosa; dentes biserrati, patule triangulares; pet. rubiginosi, pubescentes, aculeati; stip. virides, angustae, breves, subtus toto glanduloso-pubescentes, auriculis sat divergentibus; ped. 1, tenuiter glandulosi, 10-12 m. longi; tubus oborato-oblongus, in 1/3 inf. glandulosus; sep. extus rubiginosa, pinnulis omnibus latiusculis, copiose dentatis instructa; styli parce villosi, disco sat conico; cor. rosea, eciliata; fruct. ovoideus, basi depressus, apice longe attenuatus.

Hab. Hungaria, Bars: ad Vihnye fürdö (L. Richter).

223. Chavinia barsensis Gdgr mss.

Aculei dimorphi, nunc subfalcato-dilatati, breves, rari, debiles, nunc setaceo-

glanduliferi, ad ramos flor. copiosissimi; fol. amplissima oblongo-subacuta, basi sensim rotundata, viridia, undique tenuiter pilosa, subtus toto glandulosa; fol. extra-inf. superne paulo rubiginosa; dentes biserrati, maximi, triangulares, aperti; pet. pubescentes, glandulosi, parce aculeati; stip. virides, latae, sat longae, subtus toto rubiginoso-pubescentes, dorso aculeatae, auriculis sat divergentibus; ped. 1-2, glandulosi, 10-12 m. longi; tubus ovoideus, in ⅓ inf. setulosus; sep. extus rubiginosa, pinnulis omnibus foliaceis, valde dentato-glandulosis instructa; styli villosi; disco paulo conico, cor. sat magna, rosea, eciliata; fruct. ovoideus, basi depressus, apice longe attenuatus.

Hab. Hungaria, Bars: ad Vihnye fürdö (L. Richter).

224. Chavinia longifolia Gdgr mss.

Ab antecedente differt: fol. angustioribus, lanceolato-acuminatis, basi attenuato-acutis, inf. saepius superne eglandulosis, ped. 2-3, longioribus (15-16 m.), corolla majore, fruct. basi fere decurrente.

Hab. Hungaria, Ozszáguton: ad Geletnek, Zsacnócz (L. Richter).

Tres illae ultimae species spectabiles ab affinibus bene secernuntur foliolis subtus (et saepius supra) dense sed tenuiter glandulosis, mollibus, ramis conspicue setaceo-glanduliferis, etc.

†† Aculei conformes.

§. Foliola subtus ad costam vel toto villosa.

225. Chavinia acuteserrata Gdgr Tab. N° 2840.

A sequentibus differt foliolis majoribus, profunde et crebrius serratis, etc.

Hab. Helvetia, Uri: ad Burglen (Gisler). Vide descriptionem fusiorem p. 99.

226. Chavinia caucasica Gdgr mss. — Rosa .... Crép. Prim. VI, p. 30. — Brotherus Plant. cauc. (Rosae) N° 3 bis.

Aculei debiles, duri, tenuiter et parum falcati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. sat parva, obovato-acuta, medio dilatata, basi attenuata, intense viridia, undique toto sed parce hirta, subtus glandulosa; dentes biserrati, lanceolato-subconvergentes; pet. parce glandulosi, aculeati, tomentosi; stip. latae, subtus omnino rubiginoso-pubescentes, auriculis rectis; ped. 1-3, aculeati, 15-16 m. longi; tubus ovoideus, toto glandulosus; sep. dorso rubiginosa, pinnulis pubescentibus, latis, dentatis, copiose instructa, acumine integro; styli villosi; disco subconico;

cor. parva, alba, eciliata; fruct. probabiliter ovoideus, utrinque depressus.
Hab. Caucasus, Ossetia: ad Zkre prope fl. Didi Liachva (Brotherus).
Ad Scabratas, nec ad Pugetias (Tomentoseae) ut autumnat cl. Crépin, certe pertinet; in gregulo multas habet similes seu species ejusdem gradus.

227. Chavinia polyacantha Gdgr mss.
Aculei breves, inclinato-subfalcati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. firma, obovato-oblonga, vix acuta, basi rotundata, undique hirta, inf. sola ad nervos paulo glandulosa; dentes biserrati, aperto-triangulares; pet. glandulosi, aculeati, tomentosi; stip. dilute rubentes, dorso villoso-rubiginosae, ped. 1-2, aculeolati, 7-9 m. longi; tubus ovoideus, sparse hispidus; sep. extus toto rubiginosa, pinnulis pubescentibus, parum latis, omnibus integris instructa; styli lanati, disco plano; cor.......; fruct. ovoideus, utrinque rotundatus.
Hab. Suecia, Scania: ad Fjärstad (J. A. Gabrielsson).

228. Chavinia pilosula Gdgr mss.
Aculei dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. copiosi; fol. ample obovato-oblonga, breviter acuta, basi sensim rotundata, laete viridia, superne adsperse pilosa, subtus toto villosa, pallidula ac glandulosa; fol. extra-inf. supra sparse glandulosa; dentes biserrati, lati triangulares, aperti; pet. glandulosi, villosi, aculeati; stip. virides, latissimae, breves, subtus valde rubiginosae, auriculis rectis; ped. 2-3, glandulosi, 10-12 m. longi; tubus obovato-oblongus, in ⅓ inf. setulosus; sep. dorso rubiginosa, pinnulis omnibus latis, copiose dentatis instructa, acumine foliaceo; styli maximi, villosi, disco subconico; cor. majuscula, rosea, eciliata; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice attenuato-strangulatus.
Hab. Hungaria, Országuton: ad Geutnek, Zsaznócz (L. Richter).

229. Chavinia aspreticola (Gremli in Christ Rosen der Schweiz); Gdgr Tab. N° 2841. — C. Jundzilliana f. aspreticola (Christ. l. c.).
Aculei dilatato-inclinati, ad ramos flor. pauciores; fol. amplissime oblongo-rhomboidalia, acuta, basi rotundata, superne glabra et subglauca, subtus pallida, ad costam villosa, cum nervis secundariis fere omnibus glandulosis; dentes biserrati, subpatuli, lati triangulares; pet. rubiginosi, aculeati, tenuiter tomentosi; stip. rubentes, dorso glandulosae; ped. 1-2, hispidi, 16-18 m. longi; tubus ovoideus, toto hispidus; sep. extus minute rubiginosa, pinnulis

sat latis, copiose dentatis instructa, acumine subfoliaceo; styli magni, villosi, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.

Hab. Helvetia, Zurich: ad Albiskamm, alt. 2500 (K. Lehmann), a cl. Gremli lecta, unde descripsi; etiam ad Osterfinger Bad et Unterhallau.

230. Chavinia sclerophylla (Scheutz Skand. rosa p. 20; Crép. Prim. p. 241); Gdgr Tab. N° 2842.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. subgeminati; fol. elliptico-ovata, coriacea, superne glabra, subtus glanduloso-villosa; dentes triangulares, biserrati; pet. glandulosi, pubescentes, aculeati; stip. subtus rubiginosae; ped. 1-3, sparse glandulosi, mediocres; tubus ovatus, infrne hispidus; sep. pinnato-dentata, glandulosa; styli hirsuti, disco plano; cor. carnea; fruct. ovato-rotundatus.

Hab. Suecia, in Smolandia, etc. (J. N. Scheutz).

§§. Foliola subtus ad nervos villosa.

231. Chavinia Blondaeana (Rip. in Déségl. Essai p. 93; Crép. in Bull. soc. bot. de Belg. I, p. 59; Baker Review p. 34); Gdgr Tab. N° 2844. — C. trachyphylla var. nuda (Gren. Fl. jur. p. 214); C. trachyphylla δ. Blondaeana (Dumort. Mon. ros. belg. p. 59). — Déségl. Herb. ros. N° 52.

Aculei validi, falcato-dilatati; fol. obovato-acuta, firma, superne glabra saturateque viridia, subtus ad nervos villoso-rubiginosa; dentes triangulares, biserrati; pet. glandulosi, subinermes, hirsuti; stip. dilatatae, subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 2-5, hispidi, longiusculi; tubus oblongus, basi setulosus; sep. extus glandulosa, pinnulis angustis, dentatis instructa; styli hirsuti, disco conico; cor. magna, pallide rosea; fruct. magnus, oblongus,

Hab. Gallia centr., etc.

232. Chavinia vinetorum (Rip. in Déségl. Cat. p. 244); Gdgr Tab. N° 2843.

A praecedente differt petiolis magis aculeatis, stipulis subtus eglandulosis, stylis minus hirsutis, flore albo-carneo.

Hab. Cher, ad Burly et Asnières (Ripart).

233. Chavinia wasserburgensis (Kirschleger Fl. alsat. I, p. 247; Wirtgen Reise fl. p. 84; Déségl. Cat. p. 254); Gdgr Tab. N° 2845. — C. cinnamomea × gallica (Kirschl. sec. Wirtg. l. c.).

Aculei subteretes, rectiusculi, dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. ovato-elliptica, superne glabra, atroviridentia, subtus ad nervos villosa et glandulosa; dentes creberrime biserrati; pet. glandulosi, parce aculeati, tomentosi; stip. subtus pubescentes dorsoque vix rubiginosae; ped. 1-2, longi, setulosi; tubus ovoideus, toto hispidus; sep. extus glanduloso-aciculata, pinnulis dentato-glandulosis instructa, acumine longo, dilatato; styli lanati; cor. rosea, praecox; fruct. ovoideus.
Hab. Alsatia, ad Wasserburg prope Soultzbach (Kirschleger).

234. Chavinia asperrima Gdgr mss.
Aculei debiles, dilatato-subinclinati, teretes, ad ramos flor. geminati; fol. coriacea, late obovata, utrinque sensim et parum attenuata, superne glabra, subtus ad nervos rugosos prominulosque villosa et glandulosa; dentes biserrati, lanceolati, recti; pet. glandulosissimi, aculeati, sparse pilosi; stip. virides, angustae, longae, dorso rubiginosae; ped. 1, aculeatissimi, 12-14 m. longi; tubus ovoideus, echinulatus; sep. extus dense muricata, pinnulis omnibus angustis, dentatis copiose instructa; styli hirsuti, disco plano; cor. eciliata, pallide rosea; fruct. ovoideus, basi depresso-attenuatus, apice strangulatus.
Hab. Germania, Franconia: ad Kreuzberg Rhön (C. Haussknecht).

235. Chavinia laeta Gdgr mss.
Aculei breves, debiles tenuiter falcato-subdilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. mediocria, oblongo-acuta, basi attenuata, superne glabra et sat pallide viridia, subtus pallidiora et omnia ad nervos villoso-glandulosa; fol. extra-inf. superne glandulosa; dentes late ovato-triangulares, patuli biserrati; pet. villosi, aculeati, rubiginosi; stip. virides, latae, longae, subtus toto dense rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, crassi, glandulosi, 12-15 m. longi; tubus oblongus, in 1/3 inf. setulosus; sep. extus parce rubiginosa, pinnulis latis, valde dentatis instructa, acumine foliaceo, inciso; styli villosi; disco subplano; cor. magna, pallide rosea, eciliata; fruct. oblongus, basi depressus, apice longius attenuato-strangulatus.
Hab. Hungaria, Országuton: ad Geletnek, Zsaznócz (L. Richter).

236. Chavinia Dematranea (Lagger et Puget) in Gdgr Tab. N° 2846.
Aculei breves, debiles, falcato-dilatati, ad ramos flor. glaucos pauciores; fol. ovato-elliptica, utrinque subrotundata, superne viridia et glabra, subtus glau-

cescentia et ad nervos villoso-glandulosa; dentes biserrati; pet. glandulosi, pubescentes, aculeati; stip. inf. solae dorso rubiginoso-pubescentes, auriculis acutis; ped. 1-3, hispidissimi, 12-19 m. longi; tubus ovoideus, sparse hispidus; sep. extus rubiginosa, pinnulis angustis, dentatis instructa, acumine magno; styli hirsuti, disco subplano; cor. pallide rosea, eciliata; fruct. ovoideus.
Hab. Helvetia occid., Fribourg: ad La Gottalaz (Cottet et Lagger).

b. Tubus toto laevissimus.

† Foliola superne hirsuta vel glandulosa, subtus glabra vel non.

237. Chavinia sphaerica Gdgr Tab. N° 2848.
Aculei copiosi, debiles, recti, parum dilatati, ad ramos flor. sparsi; fol. mediocria, obovato-subacuta, basi rotundato-cordata, superne pallide viridia ac molliter tenuiterque hirta, subtus glauca, glaberrima, inf. ad nervos glandulosa, dentes biserrati, late aperto-triangulares; pet. rubentes, glandulosissimi, aculeolati, inferne unifariam pubescentes, caeterum sparse pilosi; stip. rubentes, subtus glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-2, glandulosi, 3-5 m. longi; tubus globosus, laevis; sep. erecta, extus rubiginosa, pinnulis filiformibus, glandulosis, paucissimis instructa, acumine longissimo; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. parvus, globosus.
Hab. Suecia, insula Oeland: ad Borgby, Mörbylånga (J. N. Scheutz).
Foliolis superne tantum pilosis conspicua. Habitu Phalacroidarum (Villoseae) species sat bene refert. Annon ad eas accedat, dubium.

238. Chavinia oxyphylla Gdgr mss.
Aculei dimorphi, nunc falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores vel nulli, nunc ad turiones et rami florales setaceo-glandulosi; fol. crassa, sat ample oblonga, utrinque acuta, cuspidata, superne paulo hirtella, subtus toto villoso-glandulosa; fol. inf. superne rubiginosa; dentes biserrati, aperti, late triangulares; pet. rubiginoso-pubescentes, aculeati; stip. virides, subtus toto glandulosae pauloque hirsutae; ped. 1-3, tenuiter glandulosi, in 1/4 sup. laeves; tubus obovato-oblongus, glaber; sep. extus sparse glandulosa, pinnulis omnibus sat foliaceis, valde dentatis instructa; styli pubescentes, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. ovoideus, basi attenuatus, apice depressus.
Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

239. Charinia Bakeri (Déségl. in Baker Review p. 24; Déségl. Cat. p. 240). — Rosa canina var. Bakeri Baker Mon. brit. ros. in Linn. journ. XI, p. 237. — Engl. bot. ed. 3e tab. 473. — Baker Herb. ros. N° 30.

Aculei conformes, falcato-dilatati, validi, ad ramos flor. sat copiosi; fol. obovato-attenuata, basi cuneata, laete viridia, superne parum hirta, subtus toto villosa et ad nervos glandulosa; dentes biserrati; pet. glandulosi, villosi, aculeati; stip. mediocres, subtus pubescentes; ped. 1-2, breves, sparse et parum aciculati; tubus oblongus, laevis; sep. extus glandulosa, erecta, diu persistentia, pinnulis paucioribus, dentatis instructa; styli villosi; cor. pallida; fruct. suboblongus.

Hab. Anglia: Northumberland: ad Nolywell Dene; Yorkshire: ad Sowerby, Thirsk (J. G. Baker).

†† Foliola superne semper glabra, subtus villosa.

§. Fructus ovatus vel oblongus.

240. Charinia Gussonii Gdgr Cab. N° 2849.

Aculei breves, inclinato-dilatati, ad ramos flor. pauciores vel nulli; fol. tenuia, oblongo-lanceolata, basi sensim attenuata, superne glabra ac laete viridia, subtus ad nervos villosis cum pilis hinc inde sparsis, undique tenuiter glandulosa; dentes biserrati, triangulares, patuli; pet. glandulosi, aculeati, pubescentes; stip. subtus toto glanduloso-pubescentes, virides; ped. 1-2, inferne laeves, apice setulosi, 14-17 m. longi; tubus oblongus, glaber; sep. extus parce rubiginosa, pinnulis foliaceo-laciniatis valdeque dentatis instructa, acumine amplo; styli lanati, disco plano; cor. magna, eciliata; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Italia merid., in insula Ischia (Gussone).

241. Charinia aspera (Crép. in litt.).

Aculei ad ramos flor. falcato-dilatati; fol. ampliuscule ovato-elliptica, breviter acuta, basi sensim rotundata, superne glabra et viridia, subtus glaucescentia, ad nervos glanduloso-villosa; dentes lati, biserrati; pet. aculeati, parce pubescentes, rubiginosi; stip. inf. dorso glandulosae, auriculis lanceolatis, longis; ped. 1-3, sparse setulosi; tubus oblongus, laevis; sep. extus glandulosa, pinnulis dentato-glandulosis instructa; styli hirsuti, disco paulo conico; cor. ....; fruct. oblongus, basi rotundatus.

Hab. Helvetia occid., Fribourg: ad Montbovon (Cottet).

242. Charina haematodes (Boiss. Fl. orient. II, p. 684); Gdgr Tab. N° 2850.
Aculei graciles, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. subsellos pauciores; fol. ample oblonga, obtusa, superne glabra, subtus ad nervos villoso-glandulosa; dentes biserrati; pet. graciles, glandulosi, pubescentes; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis oblongis; ped. 1-4, setulosi; tubus ovatus, glaber; sep. reflexa, extus glandulosa, subintegerrima, acumine magno, elongato; styli villosi; cor. magna, purpureo-sanguinea; fruct. ovatus.
Hab. Caucasus orient. (Ruprecht).

243. Charina sparsa Gdgr mss.
Aculei tenues, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. amplissima oblongo-acuta, basi saepe rotundata, superne glabra, saturatiore viridia, subtus virescentia, tota villosa, omnia prorsus rubiginosa; dentes biserrati, late triangulares, aperti; pet. pubescentes, dense glandulosi, sparse aculeati; stip. virides, maximae, dorso rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 1-3, tantum ad apicem paulo glandulosi, 10-20 m longi; tubus ovatus, glaber; sep. extus vix glandulosa, pinnato-dentata, angusta; styli villosi, disco plano; cor. ......; fruct. parvus, rotundatus, haud attenuatus.
Hab. Hungaria, ad Leasyfalu (L. Richter).

244. Charinia gravida Gdgr mss.
Aculei breves, parvi, tenuiter falcato-dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. ample et anguste oblongo-lanceolata, basi longe attenuata, superne glabra et intense viridia, subtus omnia rubiginosa et ad nervos villosa cum pilis intermixtis; dentes biserrati, aperti, late triangulares; pet. glandulosi, parce aculeati, inf. pubescentes, sup. sparse pilosuli; stip. virides, longae, latae, dorso muricatae, auriculis rectis; ped. saepe 3, crassi, inferne laeves, superne parum glandulosi, 15-20 m longi; tubus rotundatus, glaber; sep. brevia, extus vix rubiginosa, pinnulis angustis, copiose dentato-glandulosis instructa; styli villosi, disco plano; cor. ....; fruct. maximus, globoso-conicus, basi dilatato-umbilicatus, apice truncatus, centrali vero inferne attenuatus.
Hab. Hungaria, ad Leasyfalu (L. Richter).

§§. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

245. Charina cypria Gdgr Tab. N° 2847. — Sintenis et Rigo It. Cypr. N° 777.

Aculei validi, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. nulli; fol. coriacea, obovato-acuta, basi abrupte truncata, lucida, superne glabra ac amoene viridia, subtus glauca totoque glandulosa, ad costam mediam tantum villosa; dentes biserrati, aperti, profunde lanceolati; pet. rubiginosi, aculeati, sparse pilosi; stip. dorso glandulosae, virides; ped. 1-2, parce hispidi, 9-11 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso rubiginosa, pinnulis subfoliaceis, integris sed valde glandulosis instructa, acumine lato, dentato; styli albo-lanati, exserti, disco plano; cor. ......; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.

Hab. Cyprus, circa Prodromo in monte Troodos (Sintenis et Rigo).

Species spectabilis glandulis lucidis pallideque luteis obsita. Rami steriles caesio-pruinosi. Ad Scabratas certe pertinet, nec ad Rubiginosas.

246. Chavinia Thomasii (Puget in Christ Rosen der Schweiz p. 136; Déségl. Cat. p. 256); Gdgr Tab. N° 2851. — Rosa abietina f. Thomasii Christ l. c.

Aculei subteretes, inclinati vel recti, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, ovato-ovata, superne glabra, subtus villoso-rubiginosa; dentes biserrati; pet. sparse glandulosi, pubescentes, aculeati; stip. angustae, glabrae, auriculis brevibus; ped. 1-2, hispidi; tubus ovoideus, laevis; sep. brevia, extus glandulosa, pinnulis dentatis breviter instructa; styli hirsuti; cor. pallide rosea; fruct. parvus, ovoideus.

Hab. Helvetia, Uri: ad Attinghausen, loco classico, unde descripsi (Gisler), ad Schächenthal prope Mühlebach, et ad Fribourg (Cottet).

247. Chavinia pachyphylla Gdgr Tab. N° 2852.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. coriacea, ample oblongo-acuminata, basi subrotundata, crassa, superne glabra, subtus pallida, ad nervos villosa, nervi inf. soli rubiginosi; dentes biserrati, patule triangulares; pet. glandulosi, aculeati, hinc inde pilosuli; stip. dorso rubiginosae; ped. 1, tenuiter glandulosi, 9-12 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus rubiginosa, pinnulis latis, dentato-glandulosis instructa; styli brevissimi, villosi, disco plano; cor. ... fruct. obovato-oblongus, basi subrotundatus, ad apicem longe attenuatus.

Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

248. Chavinia valaria Gdgr Tab. N° 2853.

Aculei robusti, elongati, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol.

oblongo-acuminata, basi sensim rotundata, superne glabra, subtus ad nervos villosa, cum pilis hinc inde sparsis, fere omnia subtus tenuiter glandulosa; dentes biserrati, triangulares, recti; pet. laxe pubescentes, glandulosi, aculeati; stip. virides, subtus villoso-subrubiginosae; ped. 3, alii laeves, alii paulo glandulosi, alii pubescentes, 5-8 m. longi; tubus ovoideus, glaber; sep. extus rubiginosa, pinnulis omnibus foliaceo-dentatis instructa; styli hirsuti, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Pedemont, ad Vallées Vaudoises (E. Rostan).

249. Chavinia albidula Gdgr mss.
Aculei breves, debiles, tenuiter falcato-dilatati, decurrentes, ad ramos flor. pauciores; fol. amplissime oblongo-acuta, basi paulatim attenuata, superne glabra pallideque viridia, subtus glauco-alba, toto hirtella et tenuissime rubiginosa; dentes late ovati, recti, biserrati; pet. glandulosi, pubescentes, aculeati; stip. virides, elongatae, amplae, subtus rubiginoso-villosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, apice tantum glanduloselli, crassi, 15-17 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. extus parce glandulosa, pinnulis subfoliaceis, copiose dentatis instructa, acumine amplo; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. ovoideus, basi depressus, apice attenuatus.
Hab. Hungaria, ad Nagy Marós (L. Richter).

250. Chavinia scotophylla (Boullu in Bull. soc. dauph., 1875, p. 41; Cariot Étude des fl. 6e éd. II, p. 242). — Société dauphinoise exs. N° 382 et 382 bis.
Aculei conformes, robusti, falcato-dilatati; fol. mediocria, ovato-acuta, atrovirentia, superne glabra, subtus ad costam parce villosa et hinc inde rubiginosa; dentes biserrati; pet. tomentosi, glandulosi, aculeati; stip. dorso vix pubescentes, auriculis rectis; ped. 1-3, setulosi, breves; tubus ovoideus, laevis; sep. extus glandulosa, pinnulis longis, latiusculis, dentatis instructa; styli hirsuti, disco plano; cor. sat magna, laete rosea; fruct. ovoideus, basi attenuatus, apice contractus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières, St Genis-les-Ollières (Boullu).

250 bis. Chavinia zalana (Wiesbaur - ubi ?).
Aculei dimorphi, nunc debiles, subdilatati, tenuiter falcati, nunc setaceo-glanduliferi et ad ramos flor. graciles copiosi; fol. mediocria, obovato-oblonga, subacuta, basi paulatim attenuata, coriacea, superne glabra saturateque viridia, subtus albida, toto villoso-rubiginosa; dentes biserrati, triangulares,

recti; pet. tomentosi, glandulosi, aculeati; stip. virides, latae, sat breves, subtus toto rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1, apice tantum glandulosi, 10-13 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus parce glandulosa, pinnulis omnibus parum latis, copiose dentatis instructa; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuato-conicus.

Hab. Hungaria, ad Promontor (Wiesbaur; L. Richter).

A praecedentibus ramis floriferis copiose aculeolato-glanduliferis statim distinguitur.

2. Styli glabri vel subsparse hirtelli.

a. Aculei dimorphi, recti vel setacei.

251. Chavinia filispina Gdgr Tab. N° 2889.

Nana, gracilis; aculei dimorphi, omnes recti, nunc dilatati, nunc subulati, copiosissimi; fol. elliptico-obtusa, basi rotundata, superne glabra, subtus ad costam villosa cum pilis raris ad nervos obsita, inf. ad nervos paulo rubiginosa; dentes biserrati, profunde et late biserrati, aperti; pet. inermes, glandulosi, laxe et parum pubescentes; stip. virides, dorso villosae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 12 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. parva, extus laevia, pinnulis subangustis, dentatis instructa; styli exserti, glabri, disco conico; cor. parva, rosea; fruct. obovato-oblongus, utrinque sensim attenuatus.

Hab. Hispania merid., Murcia: in Sierra de Espuña (A. M. Cañada).

252. Chavinia Ganderi Gdgr mss.

Aculei dimorphi, alii graciles, subdilatati, tenuiter falcati, pauciores, longi, alii ad ramos flor. flexuosos setaceo-glanduliferi; fol. ample obovato-oblonga, utrinque rotundata, laete viridia, undique tenuiter villosa, subtus glauca et omnia rubiginosa; dentes aperti, profunde ovato-triangulares; pet. tomentosi, glandulosi, inf. inermes; stip. latae, virides, subtus pubescentes ac dense rubiginosae; ped. 1-3, hispidi, 22-25 m. longi; tubus oblongus, sparse aculeolatus; sep. extus valde glandulosa, pinnulis latis, omnibus copiose dentatis instructa, acumine longissimo, foliaceo; styli parvi, glabri, disco conico; cor. parva, rosea, eciliata; fruct. oblongus, medio turgidus, basi subdecurrens, apice valde attenuato-conicus.

Hab. Tyrol, ad Lienz prope Leopoldsruhe (Gander).

Planta in gregulo spectabilis.

b. Aculei conformes, plus minusve falcati.
† Foliola superne glabra, subtus ad costam villosa.

253. Chavinia aragonensis Gdgr Tab. N° 2890.
Aculei maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. ovato-elliptica, subacuta, basi rotundata, laete viridia, subtus glaucescentia, ad costam parce villosa et ad nervos rubiginosa; dentes biserrati, ovato-aperti; pet. glandulosi, aculeati, glabri; stip. eglandulosae; ped. 2-8, dense glandulosi, 12-14 m. longi, tubus oblongus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis copiose dentatis, omnibus angustis instructa, acumine integro; styli glabri, disco plano; cor. pallide rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque sed apice praesertim attenuatus.
Hab. Hispania media, Arag. mer.: in Sierra de Mosqueruela (R. Martin).

254. Chavinia croatica (Kit. apud Kanitz in Flora XXXII, 1863, p. 589); Gdgr Tab. N° 2891; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 46.
Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. subelliptica, utrinque attenuata, superne glabra, subtus ad costam villosa et ad nervos glandulosa; dentes biserrati; pet. villosi, glandulosi, aculeati; stip. subtus rubiginosae, auriculis acutis; ped. 1, hispidi, breves; tubus subglobosus, sparse setosus; sep. extus glandulosa, integra, acumine lanceolato; styli glabri; cor.........; fruct. globosus.
Hab. Croatia, prope Fiume (Kitaibel).

255. Chavinia subintrans (Gren. in Déségl. Cat. p. 242); Gdgr Tab. N° 2892. — Billot exs. N° 3851.
Aculei validi, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. parva, obovato-acutiuscula, basi rotundata, superne glabra et viridia, subtus ad nervos rubiginosa et praesertim ad basin costae villosa; dentes biserrati, recti, triangulares; pet. glandulosi, aculeati, glabri; stip. virides, latae, dorso paulo glandulosae; ped. 1, hispidi, 14-17 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus rubiginosa, pinnulis parum latis, valde dentatis instructa, acumine lato; styli glabri, disco conico; cor. pallide rosea, subciliata; fruct. oblongus, basi abrupte attenuatus, apice longissime contractus.
Hab. Gard, ad Arphy prope Le Vigan (D. Tuezkiewicz); etiam in Vallesia (sec. Déséglise).
Est Rosa Pouzini Tratt. foliolis subtus glandulosis et ad costam mediam villosis gaudens, ut et sequens cujus affinis est.

256. Chavinia oscillans (Gdgr in Debeaux Mater. ros. Pyren., 1878, p. 19).
Aculei longiusculi, dilatati, falcati vel inclinati, ad ramos flor. copiosi; fol. elliptica, breviter attenuata, basi rotundata, superne glabra, viridia, subtus ad costam paulo hirtella et ad nervos glandulosa; dentes biserrati, aperti; pet. glandulosi, aculeati, hinc inde pilosuli; stip. parvae; ped. 1, setulosi, 14-17 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus paulo glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. ......; fruct. oblongus, utrinque attenuatus, apice strangulatus.
Hab. Pyrénées Orientales, ad Castelnau prope Thuir (O. Debeaux).

257. Chavinia occidentalis Gdgr mss.
Aculei validuli, inclinati vel subfalcati, paulo dilatati, ad ramos flor. articulatos nulli; fol. amplissime obovato-oblonga, vix acuta, basi sensim attenuata, superne glabra, subtus ad costam villosa, inf. ad nervos glandulosa; dentes biserrati, aperti, late triangulares; pet. dilute rubentes, aculeati, rubiginosi, inf. laxe pubescentes, sup. sparse pilosi; stip. sat breves, latae, rubentes, inf. dorso villoso-rubiginosae; ped. 1-5, dense hispidi, 15 m. longi; tubus elongatus, laevis; sep. extus parum glandulosa, pinnulis omnibus angustis, dentatis instructa, styli glabri, exserti, disco plano; cor. sat parva, laete rosea; fruct. elongatus, utrinque longe attenuatus, apice strangulatus.
Hab. Gironde, ad Le Verdon (L. Motelay).

†† Foliola superne glabra, subtus ad nervos villosa.

258. Chavinia Gremblichii Gdgr Tab. N° 2893. – Rosa tomentella f. Gremblichii Christ.
Aculei tenuiter falcati, ad ramos flor. copiosi; fol. elliptico-obovata, obtusiuscula, basi rotundata, superne glabra, subtus rubiginosa et ad nervos hirta; dentes biserrati, aperto-triangulares; pet. hirsuti, aculeati, parce glandulosi; stip. virides, dorso rubiginoso-pubescentes; ped. 1, tenuiter et vix setulosi, 7-9 m. longi; tubus obovato-oblongus, glaber; sep. extus in 1/3 sup. rubiginosa, pinnulis angustis, dentatis instructa, acumine subfoliaceo, integro; styli glabri, disco paulo conico; cor. alba, eciliata; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice attenuatus.
Hab. Tyrol, ad Gnadenwald prope Hall (J. Gremblich).
Ad Rosam tomentellam Lem. minime accedit, ut opinatur cl. H. Christ, ab eaque longissime abhorrens nec quidquam illius habet.

259. Charinia moravica Gdgr Tab. N°2834. - Rosa tomentella f. Obornyana Christ.

Aculei debiles, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, ovato-elliptica, basi rotundata, superne glabra ac subglauco-viridia, subtus virescentia et ad nervos glanduloso-villosa; dentes biserrati, lanceolato-aperti; pet. tomentosi, glandulosi, aculeati; stip. dorso rubiginoso-pubescentes; ped. 1, setulosi, 9-12 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. extus glandulosa, pinnulis angustis, omnibus dentatis instructa, acumine lato; styli glabri, disci plano; cor. eciliata; fruct. ovoideus, utrinque depressus.

Hab. Austria, Moravia: ad Znaim (A. Oborny).

260. Charinia vallesiaca (Lagger et Puget in Crép. Prim. I, p. 20; Déségl. Cat. p. 241); Gdgr Tab. N°2919. - Rosa micrantha f. vallesiaca Christ Rosen der Schweiz p. 112.

Aculei falcati, dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ample ovata, superne glabra ac atrovirentia, subtus ad nervos villoso-rubiginosa; dentes biserrati, magni; pet. sparse glanduloso-pubescentes, parce aculeati; stip. magnae, glabrae, auriculis rectis; ped. saepe 3, hispidi; tubus ovoideus, glaber; sep. extus rubiginosa, pinnulis sat longis, dentatis instructa; styli glabri, disco conico; cor. intense rosea; fruct. parvus, ovoideus, apice attenuato-strangulatus.

Hab. Helvetia, Valais: ad Sion, Vollège, Entremont, etc.

261. Charinia concinna (Lagger et Puget in Crép. Prim. I, p. 20; Déségl. Cat. p. 239); Gdgr Tab. N°2895. - Rosa tomentella f. concinna Christ. Rosen Schw. p. 128.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. ovato-acuta, supra glabra, subtus ad nervos villosa et rubiginosa; dentes biserrati; pet. aculeati, glanduloso-pubescentes. stip. angustae, glabrae, auriculis parum divergentibus; ped. 2-3, parce setulosi; tubus ovoideus, laevis vel basi glandulosus; sep. extus rubiginosa, pinnulis brevibus, dentatis instructa; styli breves, glabri; cor. rosea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.

Hab. Helvetia, Uri: ad Altorf (Gisler).

262. Charinia Richterii Gdgr mss.

Aculei validissimi, falcato-dilatati, saepe verticillati, ad ramos flor. copiosi; fol. sat late obovato-oblonga, utrinque attenuata, medio dilatata, superne glabra, et intense viridia, subtus virescentia ac ad nervos sub[illegible]

prorsus piloso-rubiginosa; dentes biserrati, profunde aperto-triangulares; pet. aculeati, copiose glandulosi, pubescentes; stip. virides, breviusculae, latissimae, inf. dorso muricatae, auriculis rectis; ped. 1-3, alii laeves, alii parcissime glandulosi, 6 m. longi; tubus ovato-ellipticus, glaber aut basi setulosus; sep. extus laevia, brevia, pinnulis latiusculis, copiose dentatis instructa; styli glabri; disco subplano; fruct. parvus, ovato-ellipticus, utrinque attenuatus.

Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Rozsahegy Baráthegy (L. Richter).

††† Fol. superne glabra, vel hirsuta aut glandulosa, subtus toto hirta.
§. Fructus rotundatus, ovatus, ovoideus vel obovato-oblongus.

263. Chavinia alicantina Gdgr Tab. N° 2896.

Aculei breves, inclinato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. mediocria, elliptico-obovata, utrinque rotundata, superne sparse pilosa, subtus toto villosa, inf. sola ad nervos rubiginosa; dentes aliquot simplices, recti, profunde triangulares; pet. pubescentes, glandulosi, aculeati; stip. parvae, virides, subtus pubescentes, auriculis rectis; ped. 1, hispidi, 12-13 m. longi; tubus obovato-oblongus, glaber; sep. parva, extus laevia, pinnulis parum latis, dentatis instructa; styli elongati, glaberrimi; disco conico; cor. parva rosea; fruct. obovato-oblongus, utrinque sensim attenuatus.

Hab. Hispania merid., Alicante: in Sierra de Orihuela (A. M. Cañada).

264. Chavinia baetica Gdgr mss.

Aculei pauciores, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, obovato-oblonga, utrinque attenuata, medio dilatata, undique viridia et hirta, subtus toto rubiginosa, inf. etiam supra glandulosa; dentes biserrati, late aperto-triangulares; pet. tomentosi, inermes, rubiginosi; stip. virides, subtus toto rubiginoso-pubescentes; ped. 1-2, glandulosi, 6-7 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso viridi-albida, vix glandulosa, brevia, pinnulis omnibus valde foliaceo-dentatis copiose instructa; styli glabri; disco plano; cor. alba, eciliata; fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Hispania merid., secus fl. Guadalquivir prope Cordoue (M. Campañó).
Facies fere Rosae micranthae Smith.

265. Chavinia algeriensis Gdgr mss.

Aculei robusti, valde falcati, parum dilatati, ad ramos flor. articulatos pauciores; fol. parva, oblongo-subacuta, basi breviter attenuata, superne glabra et atrovirentia, subtus pallida, toto villosa et ad nervos parce rubiginosa; dentes biserrati, aperto-triangulares; pet. pubescentes, aculeati, glandulosi; stip. virides, breves, latae, dorso rubiginoso-pubescentes; ped. 1, basi laeves, caeterum tenuiter et parce glandulosi, 8 m. longi; tubus oblongus, glaber; sep. apice dorsi glandulosa, pinnulis villosis, omnibus subfoliaceis, valde dentatis instructa; styli glabri, disco longe conico; cor. mediocris, eciliata; fruct. obovato-oblongus, basi attenuatus, apice longe strangulatus.

Hab. Algeria, Blidah: ad Beni Ali (Gay).

Est Rosa Pouzini Tratt. villosa et ad foliolorum nervos glandulosa.

266. Chavinia villosa Gdgr mss.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, obovato-oblonga, subacuta, basi sensim rotundata, inf. obtusa, superne laete viridia, undique villosa, subtus mollia, albida et fere toto rubiginosa; dentes biserrati, late triangulares, patuli; pet. glandulosi, aculeati, tomentosi; stip. virides, sat angustae, breves, subtus toto pubescentes, inf. dorso rubiginoso-muricatae, auriculis subrectis; ped. 2-3, infrne laeves, caeterum parce glandulosi, 7-9 m. longi; tubus suboblongus, basi glandulosus; sep. extus rubiginosa, pinnulis sat latis, dentatis instructa; styli glabri, disco conico; cor ......; fruct. sat parvus, obovato-oblongus, basi subrotundatus, apice valde attenuatus.

Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Rozsahegy Ruzahegy (L. Richter).

267. Chavinia tyrolensis (Kerner in Oesterr. bot. Zeits. XIX, 1869, p. 331; extr. p. 7; Crép. Prim. I, p. 76); Gdgr Tab. N° 2897. — Rosa tomentella f. tyrolensis Christ Rosen der Schweiz p. 132.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. amplissime obovato-rhomboidalia, subattenuata, basi paulatim rotundata, undique hirtella, subtus rubiginosa, mollia; dentes biserrati, magni, patuli; pet. pubescentes, aculeati, glandulosi; stip. breves, latae, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, setulosi, 12-16 m. longi; tubus ovatus, basi hispidulus; sep. extus glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri, disco subconico; cor. rosea; fruct. ovato-rotundatus vel rotundatus.

Hab. Tyrol, in valle Navis, etc. (Kerner).

268. Charinia trachycella Gdgr mss.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. 2-3-ti; fol. parva, obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, inf. obtusa, superne viridia ac tenuiter hirta, subtus albida totoque villosa et ad nervos vel prorsus rubiginosa; dentes late triangulares, aperti, biserrati; pet. tomentosi, glandulosi, aculeati; stip. virides, mediocres, inf. dorso muricato-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-2, nunc laeves, nunc vix glandulosi, 6-10 m. longi; tubus ellipticus, glaber; sep. extus rubiginosa, pinnulis latiusculis, dentato-glandulosis instructa; styli glabri, disco subplano; cor........; fruct. parvus, ovato-ellipticus, basi rotundatus, apice attenuato-conicus.
Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Rozsahegy-Ruzahegy (L. Richter).

§§. Fructus oblongus.

269. Charinia rhynchocarpa Gdgr Tab. N°2899.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. late oblongo-lanceolata, basi sensim attenuata, undique molliter villosa, intense viridia, subtus pallida, inf. omnino rubiginosa; dentes biserrati, lanceolati, recti; pet. tomentosi, glandulosi, aculeati; stip. virides, subtus toto rubiginoso-pubescentes; ped. 2-3, dense setulosi, 11-12 m. longi; tubus oblongus, prorsus sparse glandulosus; sep. extus glandulosissima, pinnulis omnibus parum latis, valde dentatis instructa; styli subglaberrimi, disco plano; cor..........; fruct oblongus, basi attenuato-subdecurrens, apice valde contracto-strangul., rostratus.
Hab. Anglia, Staffordshire: ad Dippons, Tettenhall (J. Fraser).
Habitus Rosae tomentosae Smith.

270. Charinia oblongifolia Gdgr mss.
Aculei omnes subulati, recti, elongati, ad ramos flor. tenues pauci; fol. ample oblongo-lanceolata, basi attenuata, undique viridia ac tenuiter hirta; inf. subtus ad nervos glandulosa; dentes biserrati, triangulares, patuli; pet. pubescentes, glandulosi, aculeati; stip. virides, latae, subtus glabrae sed prorsus rubiginosae; ped. 1-3, hispidi, 15-17 m. longi; tubus oblongus, toto setulosus, sep. dorso dense glandulosa, pinnulis omnibus angustis valde dentatis instructa; styli exserti, glabri, disco plano; cor........; fruct. oblongus, basi depressus, apice longe strangulatus.
Hab. Anglia, ad York (G. Webster).

271. Chavinia dichrophylla Gdgr Tab. N° 2900.

Aculei robusti, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. pauciores; fol. ample oblongo-lanceolata, basi attenuata, superne pallide viridia et adpresse pilosula, subtus albida totoque villosa, inf. toto, sup. minime, rubiginosa; dentes biserrati, praule lanceolati; pet. tomentosi, glandulosi, aculeati; stip. subtus toto rubiginoso-pubescentes; ped. 2-3, hispidi, 23-25 m. longi; tubus oblongus, toto glandulosus; sep. extus dense rubiginosa, pinnulis omnibus sat latis, valde dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. laete rosea, eciliata; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice longe valdeque strangulatus.

Hab. Anglia, in nemore Chesterton (J. Fraser).

272. Chavinia banatica Gdgr mss.

Aculei maximi, elongati, decurrentes, dilatati, longe falcati, ad ramos flor. nulli; fol. sat ample oblonga, utrinque attenuato-acuta, undique viridia, tenuia et pilosula, undique etiam glandulosa, sed subtus glandulis paucioribus, tenuissimis obsita; dentes biserrati, late triangulares, patuli; pet. subinermes, villosi, glandulosi; stip. virides, longae, parum latae, subtus omnino villoso-rubiginosae, auriculis lanceolatis, rectis; ped. 1-2, apice setulosi, 4-6 m. longi; tubus oblongus, laevis, caesius; sep. extus vix rubiginosa, pinnulis omnibus latis, longis, copiose dentatis instructa; styli glabri, disco sat conico; cor. magna, pallida, eciliata; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Banatus, ad Thermas Herculis (Harmati; L. Richter).

Species eximia, Rubiginosorum habitus quodammodo referens, sed omnibus perpensis, vero huc adnumeranda. - Aculei 9-10 m. longi; foliola subtus vix, et quidem minutissime, superne vero grosse copioseque glanduloso-scabra, flos 45 cent. diam. latus; stipularum auriculae oblongae.

P. 82, N° 225, adde descriptionem fusiorem Chaviniae acuteserratae, sic:

Aculei tenues, recti, parum dilatati, ad ramos flor. geminati vel 3-ti; fol. ampliuscule obovato-oblonga, attenuata, basi abrupte truncata, superne adpresse hirtella, subtus toto villosa et ad nervos rubiginosa; dentes magni, lanceolato-acutissimi, patuli, biserrati; pet. parce aculeati, glandulosi, pubescentes; stip. sat latae, subtus pilosulo-rubiginosae; ped. 1-2, setulosi, 8-13 m. longi; tubus oblongus, toto glandulosus; sep. extus rubiginosa, pinnulis dentatis instructa, acumine elongato, dilatato; styli villosi; disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, apice valde attenuatus.

Hab. Helvetia, Uri: ad Bürglen (Gisler).

B.-Euglandulosae Gdgr Essai p. 35; Gdgr Tab. rhod. p. 211. — Glandulosae Crép. Prim. I, p. 21.

Foliola superne virentia, lucida, glabra, rarissime villosa, subtus toto sed praesertim ad nervos prominule reticulatos glandulosa, plus minusque hirsuta, copiose et creberrime marginato-multiserrata, limbo saepius dilute purpureo; sepala magna, dorso semper hispido-glandulosa, styli villosi vel lanati, ultra discum planum sessiles, conglobati; flos magnus vel maximus, eximie roseus vel purpureus, petalis obcordatis, eciliatis donatus, radix saepe longe reptans. - Frutices vel suffrutices in ditione semper rari vel rarissimi, Gallia orientali excepta, humiles, interdum solitarii, attritu suaveolentes, ramis flexuosis, subglaucescentibus, aculeisque aliis aduncis, basi dilatatis, aliis vero in setas glanduliferas saepissime degenerantibus, insignes.

1	Foliola subtus ad costam mediam villosa	2
	Foliola subtus ad nervos villosa	3
	Foliola subtus toto villosa	11
	Foliola undique glaberrima	Species N° 273-274.
2	Foliola basi attenuata	Species N° 275-277.
	Foliola basi rotundata vel subrotundata	Species N° 278-285.
3	Suffrutex plerumque humilis (5-8 decim. altus); fol. amplissime obovata	4
	Frutex 13-20 decim. altus; fol. elliptica vel oblonga	5
4	Fructus globosus vel ovatus	Species N° 286-292.
	Fructus ovoïdeus	Species N° 293-297.
5	Tubus globosus, ovatus vel obovatus	6
	Tubus oblongus	10
6	Rami florales haud (vel non normaliter) aculeato-setiferi	7
	Rami florales plerumque aculeato-setiferi	8
7	Tubus globosus vel ovatus	Species N° 298-303.
	Tubus ovoïdeus	Species N° 304-308.
8	Rami florales aculeis falcatis plus minus copiose armati	9
	Rami florales aculeis falcatis destituti	Species N° 309-312.

9	Foliola basi rotundata vel cordata	Species N° 313 - 317.
	Foliola basi plus minusve attenuata	Species N° 318 - 320.
10	Styli hirsuti vel lanati	Species N° 321 - 328.
	Styli glabri vel paulo pubescentes	Species N° 329 - 331.
11	Foliola superne glabra vel glabrescentia	12
	Fol. undique hirsuta vel subtomentosa parceque glandulosa	Species N° 332 - 338.
12	Tubus globosus, ovatus vel obovatus	13
	Tubus oblongus	15
13	Rami florales plerumque inermes vel aculeis setis numquam obsiti	14
	Rami flor. aculeis setaceis semper obsiti	Species N° 355 - 360.
14	Foliola obovato-elliptica	Species N° 339 - 346.
	Foliola oblonga vel lanceolata.	Species N° 347 - 354.
15	Tubus laevis vel tantum basi infima glandulosus	16
	Tubus toto vel saltem usque ad 1/3 inf. glandulosus	17
16	Rami floriferi plerumque inermes	Species N° 361 - 367.
	Rami floriferi plus minus aculeati	Species N° 368 - 371.
17	Rami florales haud glanduliferi	18
	Rami florales aculeis setaceo-glanduliferis obsiti	Species N° 372 - 377.
18	Tubus in 1/3 vel in 1/2 inf. hispidus	19
	Tubus penitus vel fere toto hispidus	Species N° 378 - 379.
18	Sepalorum pinnulis terminalis apice dilatata	Species N° 380 - 383.
	Sepalorum pinnula term. linearis vel angustata	Species N° 384 - 389.

1. Foliola undique glaberrima.

273. Chavinia decora (Kerner in Déségl. Cat. p. 257); Gdgr Tab. N° 2939. — C. amoena (Kerner olim).

Aculei conformes, inclinati vel recti; fol. ovato-acuminata, glabra, firma, coriacea, subtus glauca; dentes magni, aperti; pet. glabri, glandulosi, subinermes; stip. subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-3, laeves; tubus elongatus, glaber; sep. dorso laevia, pinnulis filiformibus, dentato-glandulosis instructa; styli lanati, disco plano; cor. magna, rosea; fruct. oblongus.
Hab. Tyrol, ad Krems (Kerner).

274. Chavinia spectabilis Gdgr Tab. N° 2940.

Aculei conformes, recti, dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. anguste ob-

longo-lanceolata, basi attenuata, undique glabra; dentes triangulares, aperti; pet. glabri, parce aculeati; stip. dilute rubentes, majusculae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 14-16 m. longi; tubus oblongus, basi paulo hispidus; sep. extus glandulosa, pinnulis omnibus filiformibus instructa; styli lanati, disco plano; cor. magna, lacte rosea, eciliata; fruct. ovoideus.

Hab. Lorraine, prope Nancy (Millot!).

2. Foliola subtus ad costam mediam villosa.

a. Foliola basi attenuata.

275. Chavinia salicina Gdgr Tab. N° 2941.

Aculei validi, falcato-dilatati, copiosi, ad ramos flor. interdum setaceo-glanduliferi; fol. anguste oblongo-lanceolata, basi breviter attenuata, subtus ad costam villosa; dentes subpatuli; pet. glabri, aculeati; stip. magnae, subtus rubiginosae; ped. 2-4, hispidissimi, 15-20 m. longi; tubus ovatus, laevis; sep. dorso glandulosa, acumine angusto ut et pinnulis; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fructus parvus, subglobosus, basi rotundatus.

Hab. Rhône, ad Brindas (P. Chabert).

276. Chavinia longepedunculata Gdgr Tab. N° 2942.

Aculei conformes, ad ramos flor. falcato dilatati; fol. obovato-oblonga, apice subrotundata, basi breviter attenuata, ad costam villosa; dentes aperti; pet. hirtelli, parce aculeati; stip. subtus glandulosae; ped. 1-3, parce glandulosi, 20-35 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. anguste pinnata; styli lanati, disco subplano; cor. rosea; fruct. ovoideus, apice abrupte attenuatus.

Hab. Rhône, ad Lavore; Dardilly (P. Chabert).

277. Chavinia Ozanonii Gdgr mss. – Magnier Fl. sel. N° 63; Soc. dauph. N° 2863.

Aculei conformes, subulati, recti, vix dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ample oblongo-acuta, basi breviter attenuata, pallide viridia, subtus ad costam villosa; dentes patule triangulares; pet. villosi, aculeati; stip. virides, subtus toto rubiginosae; ped. 1, sat aculeolati, 15-17 m. longi; tubus oblongus, in 1/4 inf. hispidus; sep. pinnulis omnibus linearibus, valde dentato-glandulosis instructa; styli mediocriter pubescentes, disco subplano; cor. amoene rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque attenuatus, apice longe strangulatus.

Hab. Saône-et-Loire, in nemore Nyon prope Couches (Ch. Ozanon!).

β. Folio'a basi rotundata vel subrotundata.

278. Chavinia flexiramea Gdgr Tab. N° 2943.

Aculei dimorphi, falcato-dilatati et simul ad ramos flor. flexuosos setaceo-glanduliferi; fol. late ovato-elliptica, subattenuata, basi rotundata, ad costam villosa; dentes triangulares; pet. plerumque inermes; stip. latae, auriculis recto-subconvergentibus; ped. 1-3, hispidi, elongati; tubus ovatus, in 1/2 inf. hispidus; sep. extus tenuiter glandulosa, anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. ovatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Tassin (A. Boullu).

279. Chavinia reticulata (Kerner in Oe terr. bot. Zeits. XIX, 1869 N° 11; extr. p. 8); Gdgr Tab. N° 2944.

Aculei rectiusculi, conformes, ad ramos flor. stipulares; fol. ovato-acuminata, basi rotundata, coriacea, nitida, subtus reticulato-nervosa et ad costam villosa; dentes patuli; pet. glabri, tenuiter aculeati; stip. rubentes, auriculis acuminatis; ped. 1-3, hispidi, longi; tubus oblongus, basi saltem hispidus; sep. extus glandulosa, sat late pinnata; styli lanati, disco plano; cor. magna, purpurea; fruct. magnus, oblongus.
Hab. Tyrol, ad Klaun, Krems, Langelois, etc. (Kerner).

280. Chavinia angustata (Gdgr Ros. nov. I, p. 16); Gdgr Tab. N° 2945. — Gdgr Herb. ros. N° 324.

Aculei copiosi, dilatati vel subulati nec glanduliferi, conformes, recti aut inclinati; fol. sat anguste obovato-elliptica, acuta, basi rotundata, viridia, ad costam subtus glandulosa; fol. sterilia anguste oblongo-lanceolata; pet. aculeati; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis triangulari-divergentibus; ped. 2-5, hispidi; tubus oblongus, in 1/4 inf. hispidus; sep. extus tenuiter glandulosa, acumine lato, oblongo; styli hirsuti, disco sat conico; cor. magna; fruct. ovoideus.
Hab. Rhône, ad Denicé (M. Gandoger).

281. Chavinia Obornyi Gdgr Tab. N° 2946.

Aculei dimorphi, debiles, falcato-dilatati, cum setis glanduliferis intermixti, omnes ad ramos flor. copiosi; fol. ample oblongo-subacuta, basi rotundata, coriacea, subtus pallida parceque glandulosa, ad costam villosa; dentes subpatuli, triangulares; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. rubentes, dorso rubiginosae; ped. 1-2, aculeatissimi, 17-19 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. extus

glandulosissima, pinnulis omnibus parum latis, valde dentatis instructa; styli magni, lanati, disco subplano; cor. intense rosea, eciliata; fruct. magnus, ovoideus, turgidus, utrinque abrupte attenuatus.
Hab. Austria, Moravia: ad Znaim (A. Oborny).

282. Charinia cathachines Gdgr Tab. N° 2947.
Aculei saepe dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi et saepe aciculares; fol. oblonga, breviter attenuata, basi rotundata, ad costam villosa; dentes aperti; pet. parce aculeati; stip. latae; ped. 2-3, hispidi, 11-15 m. longi; tubus ovoideus, in 1/3 inf. hispidus; sep. anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. subglobosus, basi rotundatus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert); ad Tassin (A. Cariot).

283. Charinia rigidiseta Gdgr Tab. N° 2948.
Rubens; aculei dimorphi, copiosi, falcato-dilatati, ad ramos flor. setaceo-glanduliferi; fol. obovato-oblonga, breviter attenuata, basi subrotundata, ad costam villosa; dentes triangulares; pet. inf. inermes; stip. rubentes; ped. 2-4, hispidi, 14-16 m. longi; tubus ovatus, in 1/3 inf. aculeolatus; sep. sat anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. subglobosus.
Hab. Rhône, Beaunant: ad aquaeduct. roman. (P. Chabert).

284. Charinia marginata (Wallr. Ann. bot. p. 68; ej. Ros. hist. p. 253; DC. Prodr. II, p. 604; Bluff et Fing. Comp. fl. germ. I, pars 2a p. 227; Roth Enum. I, p. 455; Koch Syn. ed. 2a p. 253; Reut. Cat. Genève 2e éd. p. 66; Cratt. Ros. mon. II, p. 144; Christ Rosen der Schw. p. 151; Déségl. Cat. p. 250); Gdgr Tab. N° 2949. — C. rubiginosa × pumila (Rchb. Fl. exc. N° 4012; ej. Fl. sax. p. 347); C. gallica × rubiginosa (Nitschke in Flora, 1857, p. 462).
Aculei dimorphi, nunc falcato-dilatati, nunc setaceo-glanduliferi, ad ramos flor. glaucos et tortuosos sat copiosi; fol. amplissime ovato-acuta, basi rotundata, inf. obtusa, coriacea, subtus glaucescentia et ad costam villosa; dentes argutissimi; pet. aculeati, parce pilosi; stip. dilatatae, subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-3, setosi; tubus subglobosus, laevis vel hispidus; sep. diu persistentia, valde pinnato-dentata; styli villosi; cor. pallide rosea; fruct. globosus.
Hab. Thuringia, etc.

285. *Chavinia praetermissa* Gdgr Tab. N° 2950.
Aculei conformes, ad ramos flor. falcato-dilatati; fol. anguste oblongo-acuta, basi rotundata, subtus ad costam villosa; dentes aperti; pet. aculeati, tomentosi; stip. subtus glandulosae, auriculis rectis; ped. 2-4, hispidi; tubus breviter ovoideus, in 2/3 setosus; sep. pinnulis magnis, dentatis instructa; styli hirsuti, disco plano; cor. rosea; fruct. minor, subrotundatus.
Hab. *Ain*, ad *St-Didier-sur-Chalaronne* (P. Fray).

3. Foliola subtus ad nervos villosa.
a. Suffrutex plerumque humilis (5-8 decim. altus). foliola amplissime obovata.
† Fructus globosus vel ovatus.

286. *Chavinia thuringiaca* (Wallr. Hist. ros. p. 238. non Crép.); Gdgr Tab. N° 2951. – *C. Schmidtii* (H. Braun in Act. soc. zool.-bot. Vindob. an. 1885).
Humilis, gracilescens; aculei conformes, parvi, pauciores; fol. ample ovata, sensim acuminata, lucide viridia, subtus ad nervos villosa; dentes arguti; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, subtus rubiginoso-pubescentes; ped. 1-2, hispidi; tubus ovatus, laevis; sep. decidua, pinnulis angustis, longis instructa; styli villosi; cor. magna, rosea; fruct. subglobosus.
Hab. *Thuringia* (Wallroth).
Rosa thuringiaca Crép. in Bull. soc. bot. Belg., 1869, p. 319, ramis villoso-sericeis donata, ad *Pugetias* (*Tomentosae*) pertinet.

287. *Chavinia stupens* (Gdgr Decad. plant. nov. I, p. 3); Gdgr Tab. N° 2952.
Humilis; aculei dimorphi, falcato-dilatati et simul ad ramos flor. setaceo-glanduliferi; fol. amplissime obovato-rhomboidalia, pallide viridia, subtus ad nervos villosa; dentes profundi; pet. hirtelli, aculeolati; stip. elongatae, apice latiores, subtus parce glandulosae, auriculis divergentibus; ped. saepe 1, parum hispidi, 2-3 cent. longi et ultra; tubus ovatus, laevis; sep. pinnato-glandulosa, magna; styli lanati, disco conico; cor. mediocris, intense rosea, eciliata; fruct. ovatus, basi depressus.
Hab. *Rhône*, ad *Cassin* (Boullu).
Radix longe reptans, ut in sequentibus; de grege *C. flexuosae* (Rau).

288. *Chavinia notha* Gdgr Tab. N° 2953.
Humilis; aculei dimorphi, nunc falcato-dilatati, nunc copiose setaceo-glanduliferi; fol. amplissime ovato-elliptica, attenuata, basi cordata, crassa,

subtus ad nervos villosa; dentes lati, aperti; pet. tomentosi, aculeati; stip. latae, longae, subtus parcius rubiginosae; ped. hispidi, 1 cent. longi; tubus ovatus, in 1/3 inf. glandulosus; sep. pinnulis latis, longis copiose instructa; styli sublanati, disco paulo conico; cor. magna, intense rosea; fruct. ovatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Francheville (P. Chabert).

Facies cujusdam Gallicaneae.

289. Chavinia pumilio Gdgr Tab. N° 2954.

Nana; aculei subvalli, vix dilatati, ad ramos flor. flexuosos saepius setacei; fol. amplissime obovata, utrinque sensim rotundata, subtus ad nervos villosa sed parce glandulosa; dentes patuli; pet. inf. inermes; stip. latae; ped. 1-2, hispidi, 10-12 m. longi; tubus obovatus, in 1/2 inf. hispidus; sep. pinnulis angustis, paucioribus instructa; styli mediocriter villosi, disco paulo conico; cor. rosea; fruct. ovatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Charbonnières, Francheville (P. Chabert).

290. Chavinia turneraefolia (Gdgr Tab. N° 2956. - C. kuhbergensis (Keller et Hanausek in Leimbach Bot. monats. 1886, N° 10); C. melanophylloides × Jundzilliana (eor. l. c.).

A praecedente differt aculeis numerosioribus, omnibus rectis, tenuibus, ad ramos flor. numquam setaceo-glanduliferis, tubo inferne laevi.

Hab. Ain, ad La Pape (P. Chabert); Austria.

291. Chavinia alnorum (Gdgr Ros. nov II, p. 33); Gdgr Tab. N° 2955. - Gdgr Herb. ros. N° 5.

Humilis, flexuose gracilis; aculei conformes, sparsi, rectiusculi, dilatati vel subulati; fol. amplissime obovata, intense viridia, subtus ad nervos villosa; dentes magni; pet. pubescentes, tenuiter aculeati; stip. sat angustae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, crassi, longi, hispidi; tubus ovoideus, basi setosus; sep. parce pinnata, acumine longo, filiformi; styli lanati, disco subplano; cor. magna, rosea; fruct. ovatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

292. Chavinia flexuosa (Rau Enum. p. 127; Rchb. Fl. exc. N° 3989; Koch Syn. ed. 2a p. 252; Wimm. et Grab. Fl. siles. II, p. 83; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 228; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 193; Tratt. Ros. mon. II, p. 74; Déségl.

Essai p. 97); Gdgr Tab. N° 2957. – Rosa collina δ. flexuosa Dumort. Mon. ros. belg. p. 58. – Gdgr Herb. ros. N° 422, 427, 428, 429, 449, 450 et 474 var.

Humilis, flexuosa; aculei conformes, dilatati, rectiusculi; fol. amplissime obovata, subtus glaucescentia, ad nervos villosa; dentes arguti; pet. pubescentes, aculeati; stip. dorso rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-2, setosi; tubus ovoideus, basi glandulosus; sep. pinnato-dentata, glandulosa; styli villosi; cor. magna, intense rosea; fruct. ovatus.

Hab. Europa media occident.

†† Fructus ovoideus.

293. Chavinia pseudo-flexuosa (Ozanon in Billotia, 1866, p. 42; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 248); Gdgr Tab. N° 2958. – Billot exs. N° 3852; Déségl. Herb. ros. N° 28; Gdgr Herb. ros. N° 463.

Pedalis, gracilis; aculei dimorphi, nunc elongati, dilatato-rectiusculi, nunc setaceo-glanduliferi; fol. ample ovata, laete viridia, subtus glaucescentia et ad nervos villosa; dentes magni; pet. aculeati, pubescentes; stip. subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1, hispidi; tubus ovoideus, basi setosus; sep. pinnato-dentata, glandulosa; styli lanati; cor. magna, rosea; fruct. ample ovoideus.

Hab. Rhône, ad Charbonnières, Marcy, etc.

294. Chavinia Holandrei (Gdgr Essai p. 35); Gdgr Tab. N° 2959. – C. glandulosa (Holandre Fl. de la Moselle I, p. 232, non Bell., nec Bess.).

Elatior; aculei conformes, dilatato-subrecti, subgeminati, ad ramos flor. pauciores; fol. ample ovato-acuta vel subobtusa, coriacea, rubescentia, subtus glaucescentia et ad nervos villosa; dentes patuli; pet. pubescentes, aculeati; stip. dilatatae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. hispidi; tubus ovoideus, toto hispidus; sep. pinnato-incisa; styli hirsuti; cor. magna, rosea; fruct. fruct. magnus, ovoideus.

Hab. Lorraine, ad Côte-d'Ancy, St Quentin, Barny, Fey, etc. (Holandre).

295. Chavinia quercetorum (Gdgr Ros. nov. I, p. 16); Gdgr Tab. N° 2960. – Gdgr Herb. ros. N° 217.

Humilis, flexuosus; aculei dimorphi, nunc longi, sparsi, subdilatati, nunc pauci setacei, fol. tenuia, amplissima, obovato-rhomboidalia, laete nec lucida viridia, ad nervos villosa; dentes purpurei, magni; pet. aculeati, villosi; stip. latae, subtus glanduloso-pubescentes; ped. 1-2, hispidi; tubus ovoideus,

basi setosus; sep. sat persistentia, late pinnata; styli parce hirsuti, disco subplano; cor. amplissima, amoene rosea; fruct. magnus, ovoideus, utrinque breviter attenuatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

296. Chavinia Gouttardi (Gdgr Ros. nov. I, p. 15); Gdgr Tab. N° 2961. – Gdgr Herb. ros. N° 39.
Aculei conformes, falcato-dilatati vel tenuiores, ad ramos flor. subnulli; fol. late obovata, atrovirentia, subtus pallidiora et ad nervos villosa; dentes arguti; pet. pubescentes, aculeati; stip. longae, subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, tenuiter glandulosi; tubus oblongus, in 1/4 inf. setosus; sep. glandulosa, acumine lineari; styli hirsuti, disco paulo conico; cor. amoene rosea; fruct. ovoideus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

297. Chavinia alixensis Gdgr mss.
Nana; aculei conformes, rarissimi, recti, subulati, ad ramos flor. nulli; fol. sat parva, obovato-oblonga, utrinque rotundata, pallide viridia, subtus ad nervos villosa; dentes lanceolato-aperti; pet. villosi, subinermes; stip. virides, angustae, longae, subtus glandulosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1, dense aculeati, 10 m. longi; tubus suboblongus, in 1/3 inf. aculeolatus; sep. valde hispida, anguste pinnata; styli sublanati, disco plano; cor. maxima, intense rubra, ciliata; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

b. Frutex 13-20 decim. altus; fol. elliptica vel oblongo-lanceolata.
† Tubus globosus, ovatus vel obovatus.
§. Rami florales haud (vel non normaliter) aculeato-setiferi.
~. Tubus globosus vel ovatus.

298. Chavinia procreata Gdgr Tab. N° 2962.
Aculei conformes, falcato-dilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. parva, elliptico-subattenuata, basi rotundata, ad nervos villosa; dentes aperti; pet. aculeati; stip. mediocres; ped. 1-4, hispidi, 12-17 m. longi; tubus subglobosus, in 1/3 inf. hispidus; sep. latiuscule pinnata; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. globosus.
Hab. Rhône, inter Francheville et Chaponost (P. Chabert).

299. Charinia erythroxylon Gdgr Tab. N° 2963.
Aculei pauciores, recti, ad ramos flor. rubros nulli; fol. oblonga, firma, subtus ad nervos villosa; dentes patuli; pet. tomentosi, aculeati; stip. latae, infrne rubiginosae; ped. 2-4, hispidi; tubus ovatus, basi setosus; sep. extus glandulosissima, pinnulis paucioribus, elongatis instructa; styli hirsuti, disco plano; cor. rosea; fruct. magnus, subglobosus.
Hab. Gallia, circa Lyon (P. Chabert); Austria, ad Wien (A. Skofitz).

300. Charinia laevicaulis Gdgr Tab. N° 2964.
Aculei conformes, rarissimi, inclinato-dilatati, ad ramos sup. rubros nulli; fol. oblongo-lanceolata, basi subrotundata, subtus ad nervos villosa; dentes patuli; pet. parce aculeati; stip. rubiginosae; ped. 1-3, crassi, hispidi, 6-9 m. longi; tubus ovatus, in 1/2 inf. setosus; sep. latius pinnata; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. maximus, (fere 2 cent. diam. latus), subglobosus, basi rotundat.
Hab. Rhône, inter Brindas et Francheville (P. Chabert).

301. Charinia Mathieae Gdgr Tab. N° 2962. – Billot exs. N° 2061 ter.
Aculei conformes, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. tenues; fol. ovata, crassa, saturate viridia, subtus ad nervos villosa; dentes arguti; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. mediocres, auriculis divergentibus; ped. 2-3, hispidi; tubus ovatus, in 1/3 inf. hispidus; sep. parce glandulosa, copiose pinnata, acumine filiformi; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. globosus, apice subatten.
Hab. Alsatia, ad castellum Andelau (A. Mathieu).

302. Charinia Godeti (Gren. in Godet Suppl. ad fl. jur. p. 73); Gdgr Tab. N° 2966. – C. trachyphylla f. Godeti (Christ Rosen der Schweiz p. 149). – Billot exs. N° 2061.
Aculei conformes, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. nulli; fol. ovato-elliptica, ad nervos subtus villosa; dentes aperti; pet. glabri, glandulosi; stip. subtus rubiginosae; ped. hispidi; tubus ovatus, infrne setosus; sep. dorso glandulosa, pinnata; styli villosi; cor. intense rosea; fruct. ovatus.
Hab. Helvetia occid.; Alsatia; Lotharingia.

303. Charinia orthacantha Gdgr Tab. N° 2967.
Aculei conformes, recti, subdilatati, elongati, ad ramos flor. pauciores; fol. oblonga, lucida, subtus ad nervos villosa; dentes lati; pet. pubescentes, aculeati; stip. angustae, subtus glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-2, hispidi; tubus

ovatus, basi setosus; sep. extus glandulosa, copiose pinnata; styli parce hirsuti, disco plano; cor. rosea; fruct. rotundatus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Rhône, ad Craponne (A. Cariot).

~~. Tubus ovoideus.

304. Chavinia pseudo-gallica Gdgr Tab. N° 2968.
Facies Rosae gallicae L. — Aculei conformes, pauci, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. obovata, breviter attenuata, basi rotundata, subtus ad nervos villosa, parce glandulosa; dentes recti; pet. aculeati; ped. 1-2, hispidi, 17-20 m. longi; tubus ovoideus, in 1/3 inf. setulosus; sep. pinnulis longis, angustis pinnata instructa; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. ovatus.
Hab. Rhône, ad Tassin (A. Cariot).

305 Chavinia cerasiformis Gdgr. Tab. N° 2969.
Aculei conformes, sparsi, recti, subteretes, haud aut vix dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. elliptica, utrinque subrotundata, subtus copiose glandulosa; dentes patuli; pet. aculeati; stip. glandulosi; ped. 1, hispidi, 13-17 m. longi; tubus ovoideus, in 1/4 inf. setosus; sep. anguste pinnata; styli hirsuti, disco paulo conico; cor. rosea; fruct. parvus, subglobosus, cerasiformis.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert).

306. Chavinia calcareicola Gdgr Tab. N° 2970.
Aculei conformes, falcato-dilatati, ad ramos flor. subnulli; fol. sat parva, obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, ad nervos subtus villosa cum pilis interpositis; dentes aperti; pet. aculeati, tenuiter pubescentes; stip. subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-3, hispidi, 7-8 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. anguste pinnata; styli lanati, disco subplano; cor. intense rosea; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad Frontenas (M. Gandoger).

307. Chavinia trachyphylla (Rau Enum. p. 124; Spreng. Syst. II, p. 553; Gren. et Godr. Fl. de Fr. I, p. 552; Host Fl. austr. II, p. 22; Wimm. et Grab. Fl. sil. II, p. 83; Bor. du Centre 3e éd. II, p. 228; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 193; Gren. Fl. jur. I, p. 240; Crép. Man. belg. 2e éd. p. 95; Boiss. Fl. orient. Suppl. p. 216; Tratt. Mon. ros. II, p. 34; Christ Rosen der Schw. p. 145; Déségl. Cat. p. 252; Dumort. Mon. ros. belg. p. 59); Gdgr Tab. N° 2971. — C. rubiginosa × canina (Rchb. Fl. saxon. p.

345); C. gallica × rubiginosa (Kirschleger sec. Wirtg. Rhein. fl. p. 85. – Billot exs. N° 2051 bis; Wirtgen Pl. crit. exs. N° 23 et 23 bis.

Aculei conformes, falcato-dilatati, ad ramos flor. minores ac rectiusculi; fol. ovato-elliptica, cuspidata, pallide viridia, coriacea, subtus rugoso-nervosa, prominule reticulata et ad nervos villosa; dentes profundi, patuli; pet. pilosi, aculeati; stip. subtus rubiginoso-pubescentes; ped. 1-3, hispidi; tubus obovatus, inferne setosus; sep. inciso-pinnata, glandulosa; styli villosi; cor. magni, pallidius rosea; fruct. ovatus.

Hab. Germania, ad Würtzburg, loco classico, sed in multis locis indicata, imo in Imeretia, Caucas., ad Meksena (Brotherus sec Scheutz in Oefvers. K. Svensk. Vet. akad. Förhandl., 1879, N° 310), sed inter specimina Brotheriana nec cl. Crépin, nec ego vidimus.

308. Chavinia dilatata Gdgr Tab. N° 2972.

Aculei conformes, dilatati, recti, validuli, ad ramos flor. pauciores; fol. obovato-oblonga, breviter attenuata, basi rotundata, subtus parce glandulosa, ad nervos villosa; dentes lati; pet. aculeati; stip. rubiginosae; ped. 1-2, hispidi; 5-8 m. longi; tubus obovato-oblongus, basi setosus; sep. anguste pinnata; styli hirsuti, disco plano; cor. rosea; fruct. parvus, rotundatus, apice abrupte strangul.

Hab. Rhône, ad Beaunant (P. Chabert).

§§. Rami florales plerumque aculeato-setiferi.

~. Rami florales aculeis falcatis destituti.

309. Chavinia adenophlaea Gdgr Tab. N° 2973.

Humilior; aculei dimorphi, nunc falcato-subdilatati, ad ramos flor. nulli, nunc setaceo-glanduliferi et ad ramos copiosissimi; fol. obovata, breviter attenuata, basi rotundata, subtus ad nervos villosa; dentes aperti; pet. aculeati; stip. rubiginosae; ped. 1-3, hispidi, 13-15 m. longi; tubus ovoideus, in 1/2 inf. glandulosus; sep. pinnata, dorso tenuiter et parcius rubiginosa; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. rotundatus.

Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert).

310. Chavinia nemorivaga (Déségl. in Billotia, 1866, p. 40; extr. p. 8; Cariot Étude des fl. 6e éd. II, p. 249); Gdgr Tab. N° 2974. – C. setulifera (Timbal mss). C. biformis (Gremli in Christ Rosen der Schweiz p. 147). – C. trachyphylla f. latifolia (Christ l.c.).

Sat humilis, gracilis; aculei dimorphi, falcato-dilatati vel rectiusculi, nunc setaceo-glanduliferi; rami flor. tantum glanduliferi; fol. ample ovato-elliptica, interdum obtusa, rigida, obscure viridia, subtus ad nervos albido-villosa; dentes magni; pet. pubescentes, aculeati; stip. dorso rubiginosae, auriculis rectiusculis; ped. saepe 1, hispidi; tubus ovoideus, setulosus; sep. glandulosa, pinnato-incisa; styli lanati, disco plano; cor. magna, laete rosea, inferne albida; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Cher, ad Fontmoreau (A. Déséglise); circa Lyon (A. Cariot).

β. appropinquata Gdgr Tab. N° 2975: A typo differt foliolis minoribus, magis ovato-rotundatis, petiolis minus aculeatis, disco subconico.

Hab. Cher, ad Fontmoreau (A. Déséglise).

311. Charinia viridescens Gdgr Tab. N° 2976.

Rami flor. tantum setaceo-glanduliferi; aculei falcato-dilatati, pauciores, dimorphi; fol. elliptica, breviter attenuata, basi subcordata, laete viridia, subtus ad nervos villosa; dentes triangulares; pet. aculeati, tenuissime puberuli; stip. rubiginosae; ped. 1, hispidi, 19-21 m. longi; tubus obovatus, in 1/3 inf. setulosus; sep. extus parcissime glandulosa, anguste pinnata; styli lanati, disco subplano; cor. intense rosea; fruct. ovatus.

Hab. Rhône, inter Tassin et Charbonnières (P. Chabert).

312. Charinia determinata Gdgr Tab. N° 2977.

Rami flor. tantum setaceo-glandulosi; aculei dimorphi, nunc subfalcato-dilatati, nunc glanduliferi; fol. obovato-oblonga, breviter attenuata, basi rotundata, subtus ad nervos villosa; dentes patuli; pet. tomentosi, aculeati; stip. latae; ped. 1, hispidi, 12-15 m. longi; tubus ovoideus, in 1/2 inf. setosus; sep. extus glandulosissima, anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. magnus, ovatus, utrinque attenuatus.

Hab. Rhône, ad Tassin (A. Cariot); ad Charbonnières (P. Chabert).

~~. Rami florales aculeis falcatis plus minus copiose armati.
X Foliola basi rotundata vel cordata.

313. Charinia austriaca Gdgr Tab. N° 2978.

Aculei dimorphi, nunc falcato-dilatati, ad ramos flor. verticillati et simul setaceo-glanduliferi; fol. ample oblongo-acuta, basi rotundata, laete viridia, subtus ad nervos villosa; dentes aperto-triangulares; pet. aculeati, sparse pi-

losi; stip. maximae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, aculeolati, 19 m. longi; tubus ovoideus, toto hispidus; sep. ....; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. ovoideus, conicus, utrinque attenuatus.
Hab. Austria, prope Vienne (J. Wiesbaur).

314. Charinia calcicola Gdgr mss.
Aculei dimorphi, nunc recti, subdilatati, paucissimi, nunc setaceo-glanduliferi, ad ramos flor. pauciores; fol. amplissime oblonga, parum acuta, basi sensim rotundata, laete viridia, subtus ad nervos parce villosa; dentes late triangulares, subpatuli; pet. tomentosi, parce aculeati; stip. longissimae, apice valde dilatatae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, sat hispidi, 10 m. longi; tubus ovoideus, toto setulosus, sep. extus glandulosissima, pinnulis linearibus instructa, acumine dilatato, dentato; styli sublanati, disco plano; cor. maxima, laete rosea; fruct. ovoideus, basi depressus, apice strangulatus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

315. Charinia scabricaulis Gdgr Tab. N° 2980.
Aculei dimorphi, nunc falcato-dilatati, nunc setaceo-glanduliferi; ad ramos flor. copiosissimi; fol. obovato-subattenuata, basi rotundata, subtus pallida et ad nervos villosa; dentes arguti; pet. tomentosi, parce aculeati; stip. latae; ped. 1-3, hispidi, 13-15 m. longi; tubus ovoideus, in 1/2 inf. setosus; sep. dorso parcius glandulosa, anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. rotundatus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (A. Cariot); Ain, ad Néron (P. Chabert).

316. Charinia membranifolia Gdgr Tab. N° 2981.
Aculei dimorphi, nunc falcato-dilatati, rarissimi, nunc ad ramos flor. virides setaceo-glanduliferi, sat copiosi; fol. ample obovato-rhomboidalia, breviter attenuata, basi rotundata, intense viridia, subtus ad nervos villosa parceque rubiginosa; dentes triangulares; pet. aculeati, aliquot inaeque pubescentes; stip. latae; ped. 1, hispidi, 20-25 m. longi; tubus ovoideus, in 1/2 inf. setosus; sep. sat anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. rotundatus.
Hab. Rhône, ad Cassin (A. Cariot); ad Mégir int (P. Fray).

317. Charinia latiuscula Gdgr Tab. N° 2979.
Ab antecedente differt ramis rubellis, aculeis brevibus, parvis, magis falcatis, foliolis latioribus, subtus copiosius glandulosis, petiolisque omnibus to-

mentosis.
Hab. Rhône, ad Francheville (P. Chabert).

XX Foliola basi plus minusve attenuata.

318. Chavinia hirtinaera Gdgr Tab. N° 2982.
Aculei dimorphi, nunc falcato-dilatati, paucissimi, nunc setaceo-glanduliferi; ad ramos flor. rubellos utrique sparsi; fol. obovata, utrinque sensim attenuata, subtus ad nervos villosa; dentes acuti; pet. tomentosi, aculeati; stip. mediocres; ped. 1-2, hispidi, 7-9 m. longi; tubus ovoideus, in ⅓ inf. aculeolatus; sep. extus copiose glandulosa, anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. rotundatus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert).

319. Chavinia reticulosa Gdgr Tab. N° 2983.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, saepe geminati, et simul setaceo-glanduliferi, ad ramos flor. virides copiosi; fol. oblonga, breviter lanceolata, basi attenuata, subtus albida, prominule reticulata, et ad nervos villosa; dentes triangulares; pet. pubescentes, aculeati; stip. subtus rubiginosae; ped. 1-3, hispidi, 10-12 m. longi; tubus ovoideus, saepius toto setulosus, nec aculeolatus; sep. dorso parce glandulosa, pinnulis brevibus, angustis instructa; styli lanati, disco plano; cor. laete rosea; fruct. ovatus.
Hab. Rhône, ad Francheville (P. Chabert).

320. Chavinia triacantha Gdgr Tab. N° 2984.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, copiosissimi, ad ramos flor. virides et parce setaceo-glanduliferos saepe ternati; fol. oblonga, utrinque paulatim attenuata, subtus ad nervos villosa; dentes lati; pet. villosi, parce aculeati; stip. subtus rubiginosae; ped. 1-2, hispidi; 8-10 m. longi; tubus rotundatus, basi infima aculeolatus; sep. dorso glandulosa, pinnulis sat brevibus, angustis instructa; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. globosus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert).

†† Tubus oblongus.
§. Styli hirsuti vel lanati.

321. Chavinia brevicaulis Gdgr Tab. N° 2985.

Humilis; aculei dimorphi; nunc tenues, inclinati, vix dilatati, copiosi, nunc ad ramos flor. setaceo-glanduliferi; fol. obovato-oblonga, subattenuata, basi cordata, subtus ad nervos villosa; dentes arguti; pet. aculeati, pubescentes; ped. 1, hispidi, 13-17 m. longi; tubus oblongus, usque ad 3/4 sup. hispidus; sep. breviter et anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. mediocris, ovoideus, utrinque attenuatus.

Hab. Rhône, ad Tassin (P. Chabert).

322. Chavinia phylliriaefolia Gdgr Tab. N° 2986. – Billot exs. N° 3592.

Aculei conformes, recti, vel inclinati, parum dilatati, ad ramos flor. sparsi; fol. sat anguste oblongo-acuta, basi attenuata, subtus ad nervos villosa; dentes aperti; pet. pubescentes, tenuiter aculeati; stip. auriculis subdivergentibus; ped. 1-2. hispidi, 8-12 m. longi; tubus oblongus, in 1/4 inf. setosus; sep. glandulosa; styli lanati, disco subplano; cor. rosea; fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus, medio turgidus, glaucescens.

Hab. Rhône, ad Tassin (Boullu).

323. Chavinia anceps Gdgr Tab. N° 2987. – Gdgr Herb. ros. N° 563.

Aculei conformes, recti, longi, parum dilatati; fol. parva, ovato-elliptica, subtus ad nervos villosa, cum pilis aliquot sparsis; dentes breves; pet. villosi; parcius aculeati; stip. angustae, auriculis parum divergentibus; ped. 1-2, glandulosi; tubus oblongus, laevis; sep. glandulosa, acumine filiformi, longo; styli lanati, disco paulo conico; cor. laete rosea; fruct. magnus, ovato-rotundatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

324. Chavinia ariadne Gdgr Tab. N° 2988.

Aculei conformes, recti vel subinclinati, elongati, paulo dilatati, ad ramos articulatos saepe nulli; fol. sat parva, elliptico-acuta; dentes tenues, rubri; pet. pubescentes, aculeati, stip. angustiores, auriculis subdivergentibus; ped. 1, mediocriter glandulosi; tubus oblongus, in 1/4 inf. hispidus; sep. rubiginosa, acumine filiformi, elongato; styli hirsuti, disco subconico; cor. rosea; fruct. ovoideus.

Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).

325. Chavinia stilbopoda Gdgr Tab. N° 2989.

Aculei conformes, recti, dilatati, ad ramos flor. dense foliosos nulli; fol. oblongo-acuta, basi sensim attenuata, subtus ad nervos villosa; dentes profundi;

pet. pubescentes, parce aculeati, stip. rubiginosae; ped. 2-5, hispidi, 9-14 m. longi; tubus oblongus, saepius toto hispidus; sep. anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. maximus, ovoideus, apice strangulatus.
Hab. Rhône, ad Cassin (P. Chabert).

326. Chavinia Caryotoides Gdgr. Tab. N° 2990.
Aculei conformes, pauciores, recti, dilatati, ad ramos flor. penitus nulli; fol. ample oblonga, utrinque parum attenuata, subtus ad nervos villosa; dentes magni; pet. pubescentes, parce aculeati; ped. 1-2, hispidi, 6-10 m. longi; tubus oblongus, in 1/3 inf. hispidus; sep. late pinnata; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. maximus, ovoideus, inferne praesertim valde attenuatus, fere 2 cent. longus.
Hab. Rhône, ad Pollionay (P. Chabert).

327. Chavinia rostrata Gdgr Tab. N° 2991.
Aculei conformes, recti, tenues, haud aut parum dilatati, ad ramos flor. flexuosos plerumque nulli; fol. ample ample oblonga, breviter acuta, basi rotundata, subtus ad nervos villosa; dentes lati; pet. aculeati, pubescentes; stip. rubiginosae; ped. 1-3, hispidi, 9-15 m. longi; tubus elongatus, in 1/3 inf. glandulosus; sep. anguste et longe pinnata; styli lanati, disco paulo conico; cor. rosea; fruct. parvus, obovato-oblongus, apice longissime attenuato-strangulatus, 1 cent. tantum longus.
Hab. Ain, ad La Pape (P. Chabert).

328. Chavinia seduensis Gdgr mss.
Aculei conformes, pauciores, omnes dilatato-rectiusculi, ad ramos flor. nulli; fol. ample oblongo-acuminata, basi sensim rotundata, pallide viridia, subtus ad nervos villosa; dentes patule sublanceolati; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. breves, parum latae, subtus toto rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-3, sat hispidi, 18 m. longi; tubus oblongus, basi setosus; sep. valde glandulosa, pinnulis linearibus, dentatis instructa, acumine lato, dentato; styli hirsuti, disco paulo conico; cor. magna, laete rosea, eciliata; fruct. ample sed breviter oblongus, basi depressus, ad apicem attenuatus.
Hab. Saône-et-Loire, ad Ecuisses (M. Gandoger).

§8. Styli glabri vel paulo pubescentes.

329. Chavinia leptoriphaea (Gdgr Ros. nov. II, p. 33); Gdgr Tab. N° 2992. – Gdgr Herb. ros. N° 291.

Tripedalis, aculei conformes, rari, elongati, subdilatato-recti, ad ramos flor. flexuosos pauciores; fol. ovato-elliptica, attenuata, subtus ad nervos villosa; dentes arguti; pet. plerumque inermes, villosi; stip. anguste, auriculis divergentibus; ped. 1-2, glandulosi; tubus elongatus, basi paulo setosus; sep. anguste pinnata, longa; styli paulo pubescentes, disco subconico; cor. magna, rosea; fruct. anguste oblongus, apice longissime attenuato-rostratus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

330. Chavinia megalontodon Gdgr Tab. N° 2993.

Subtripedalis; aculei dimorphi, nunc inclinato-dilatati, tenues, nunc ad ramos flor. flexuosos setaceo-glanduliferi; fol. late obovato-rhomboidalia, subtus ad nervos villosa; dentes maximi; pet. mediocriter pubescentes, aculeati; stip. auriculis subdivergentibus; ped. saepe 2, hispidi; tubus oblongus, in ½ inf. setosus; sep. elongata, acumine lineari; styli glabrescentes, disco subplano; cor. magna, rosea; fruct. ovoideus.

Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).

331. Chavinia Satyrus (Gdgr Ros. nov. II, p. 34); Gdgr Tab. N° 2994. – C. extensa (Déségl. et Ozanon in Bull. soc. dauph., 1882, p. 328). – Gdgr Herb. ros. N° 359; Société dauph. exs. N° 2851.

Frutex 4-5-pedalis; aculei conformes, inclinato-dilatati, plus minus tenues; fol. ample oblongo-lanceolata, laete viridia, subtus pallida et ad nervos villosa; dentes lati; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. latae, auriculis parum divergentibus; ped. hispidi, corymbosi; tubus oblongus, basi glandulosus vel non; sep. elongata; acumine filiformi; styli subglaberrimi, disco plano; cor. maxima, amoene rosea; fruct. ovatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger), Saône-et-Loire (Ch. Ozanon).

4. Foliola subtus toto villosa.

a. Foliola undique hirsuta vel subtomentosa, subtus parce glandulosa.

332. Chavinia suprahirta Gdgr Tab. N° 2995.

Aculei conformes, sparsi, recti, haud dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. obovato-subattenuata, basi cordata, undique villoso-sericea, subtus vix glandulosa; dentes triangulares; pet. tomentosi, aculeati; ped. 1-2, hispidi, 7-9 m. longi; tubus ovatus, in 1/3 inf. setosus; sep. dorso aculeolata, anguste et parce pinnata; styli lanati, disco plano; cor. laete rosea; fruct. globosus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert).

Sequentes ad Pugetias (Tomentoseae) et Villoseae) sat accedere videntur ob villositatem densam foliolorum sepalaque ad colorationem usque fructum coronantia.

333. Chavinia paucipinnata Gdgr Tab. N° 2296.
Aculei conformes, falcato-subdilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. ample oblonga, utrinque paulatim attenuata, undique villosa, subtus albida; dentes acuti; pet. aculeati; ped. 1-3, hispidi, 10-18 m. longi; tubus ovatus, laevis; sep. parce pinnata, aliquotve integra, extus tenuiter glandulosa, diu persistentia, pinnulis brevibus, filiformibus instructa; styli lanati, disco plano; cor. laete rosea; fruct. maximus, globoso-depressus, basi abrupte attenuatus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert).

334. Chavinia dictamnoides Gdgr Tab. N° 2997.
A praecedente differt aculeis copiosissimis ad ramos flor. plerumque 2-3-tis, tubo in 1/3 inf. hispido, sepalis semper reflexis nec erecto-conniventibus; fructu minore, subgloboso, haud depresso.
Hab. Rhône, ad Francheville (P. Chabert).

335. Chavinia densifolia Gdgr mss.
Aculei dimorphi, nunc recti, parum dilatati, pauciores, nunc glandulifero-setacei, ad ramos flor. dense foliosos copiosissimi; fol. mediocria, oblongo-lanceolata, basi sensim attenuata, pallide viridia, undique hirta; dentes lanceolato-aperti; pet. subinermes, stip. rubentes, latae, longae, subtus omnes rubiginosae, auriculis semidivergentibus; ped. 1, dense setosi, 12 m. longi; tubus obovato-oblongus, plerumque in 1/2 inf. setosus; sep. hispidissima, pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa; styli villosi, disco plano; cor. laete rosea, magna; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus, apice strangulatus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

336. Chavinia caespitosa Gdgr Tab. N° 2998.
Suffrutex gracilis ½–1½-pedalis, caespitosus; aculei conformes, tenues, recti, haud aut vix dilatati, ad ramos flor. glaucos plerumque nulli. fol. sat parva obovato-oblonga, breviter attenuata, basi cordata, undique hirta; dentes triangulares; pet. aculeati; ped. 1, hispidi, 7–10 m. longi; tubus ovoideus toto setosus; sep. diu persistentia, anguste pinnata. styli hirsuti, disco plano; cor. intense rosea; fruct. ovatus, depressus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert).

337. Chavinia hispidocarpa (Chabert in Cariot Etude des fl. 4e éd. II, p. 177). Gdgr Tab. N° 2999. – Gdgr Herb. ros. N° 419, 420, 421, 462 et 473 var.
Humilis. aculei conformes, rectiusculi, vix dilatati. fol. oblongo-lanceolata, basi rotundata, undique villosa; dentes lati. pet. aculeati. stip. subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis subdivergentibus; ped. 1, hispidi; tubus ovoideus toto hispidus; sep. setosa, pinnata, sero decidua; styli lanati, disco plano; cor. magna, intense rosea; fruct. magnus, sphaericus, toto hispidus.
Hab. Rhône, circa Lyon frequens (P. Chabert), etc.

338. Chavinia hirtifolia Gdgr Tab. N° 3000.
Subtripedalis; aculei conformes, longi, recti, subdilatati, ad ramos flor. plus minus copiosi; fol. late oblonga, breviter attenuata, basi cordata, undique molliter villosa; dentes magni; pet. aculeati; ped. 1–3, hispidi, 9–13 m. longi. tubus ovatus, densissime aculeolatus; sep. glandulosissima, diu persistentia, anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea, fruct. magnus globosus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert).

8. Foliola superne glabra vel glabrescentia.
† Tubus globosus, ovatus vel obovatus.
§. Rami florales plerumque inermes vel aculeis setaceis numquam obsiti.
~. Foliola obovato-elliptica

339. Chavinia oculus-solis Gdgr Tab. N° 3001. – Gdgr Herb. ros. N° 13.
Tripedalis; aculei conformes, recti, subdilatati, ad ramos flor. nulli, fol. ample obovata, apice subrotundata, basi cordata, subtus tantum villosa; pet. aculeati; ped. 1–4, hispidi. 10–13 m. longi; tubus obovatus, in ⅓ inf. hispidus; sep. glandulosissima, pinnulis filiformibus instructa; styli parce villosi, disco

plano; cor. intense rosea; fruct. obovatus, apice strangulatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

340. Chavinia Barmondierei Gdgr Tab. N° 3002. – Gdgr Herb. ros. N° 125.
Sat humilis; aculei conformes, validi, inclinato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. elliptica, firma, tantum subtus villosa; pet. parce aculeati; stip. auriculis subdivergentibus; ped. saepe 3, hispidi; tubus ovatus, in ½ inf. setosus; sep. glandulosa, acumine parum lato; styli villosi, disco subplano; cor. sat magna, intense rosea; fruct. mediocris, rotundatus.
Hab. Rhône, ad Denicé (M. Gandoger).

341. Chavinia Jundzilliana (Bess. Enum. Pod. p. 46, 61 et 67, N° 605; Spreng Syst. II, n. 554; Ledeb. Fl. ross. II, p. 79; ej. Casp.-cauc. p. 24; Eichw. Skizze p. 164; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 229; Cariot Étude des fl. 5e éd. II, p. 194; Cratt. Ros. mon. II, p. 77; Christ Rosen der Schweiz p. 142; Déségl. Cat. p. 258); Gdgr Tab. N° 3003; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 49. – C. glandulosa (Bess. Cat. hort. Crem., 1811, Suppl. 3, p. 20, non Bell.?); C. canina × pumila (Rchb. Fl. exc. N° 4013); C. canina × gallica (Nitschke in Flora, 1857, p. 459, cum ic.). – Billot exs. N° 2264; Baker Herb. ros. N° 11; Déségl. Herb. ros. N° 53 et 53 bis; Gdgr Herb. ros. N° 500 et 593.
Sat elatus; aculei conformes, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ample obovato-elliptica, coriacea, rubescentia, subtus tantum villosa; dentes arguti; pet. pubescentes, aculeati; stip. subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. hispidi; tubus ovoideus, basi setulosus; sep. pinnata, glandulosa, decidua; styli lanati, disco plano; cor. magna, laete rosea; fruct. ample subrotundatus.
Hab. Europa media.
Sex varietates distinxit Besser in sua Enumer. Podol. et Volh. mihi plerisque auctoribus descriptione tantum notae.

342. Chavinia zygophylla Gdgr Tab. N° 3004.
Aculei conformes, pauciores, dilatati, inclinati vel subfalcati, ad ramos flor. dense foliosos ac paulo tortuosos nulli; fol. obovato-oblonga, breviter attenuata, basi rotundata, subtus tantum villosa; dentes crebri; pet. plerumque inermes, villosi; stip. latae; ped. 2-5, hispidi, 15-19 m. longi; tubus ovoideus, in ⅓ inf. setosus; sep. rubiginosa, anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. maxima, speciosissime rosea; fruct. rotundatus ad apicem breviter attenuatus.

Hab. Rhône, inter Poleymieux et Chasselay (P. Chabert).

343. Charinia silvulivaga Gdgr Tab. N° 3005.

Sat humilis; aculei conformes, recti, parum dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-subattenuata, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati; ped. 1-2, hispidi; 7-8 m. longi; tubus obovatus, in 1/3 inf. hispidus; sep. glandulosa, anguste pinnata; styli tantum villosi; disco plano; cor. intense rosea; fruct. ovatus.

Hab. Ain, ad Crépieux (P. Chabert).

344. Charinia polonica (Gdgr Essai p. 36); Gdgr Tab. N° 3006. – C. glandulosa (Bess. Suppl. III ad Cat. crem. p. 20, non Bell. nec Holandre). – C. rubrifolia x villosa (Rchb. Fl. exc. N° 3930).

Elatior; aculei conformes, sparsi, subincurvi, parum dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. elliptico-ovata, coriacea, superne glabra, subtus toto villosa, ac glaucescentia; pet. villosi, aculeati; stip. subtus glabrescentes; ped. hispidi; tubus obovatus, setulosus; sep. pinnata, glandulosa; styli hirsuti; cor. sat magna, carnea; fruct. ovatus.

Hab. Rossia merid.-occid., in Podolia (Besser).

Rosa glandulosa Bell. in Act. acad. Taur. (1790) p. 230, ad Ozanonias (Montanae) spectat, dum Rosa glandulosa Holandre Fl. Moselle I, p. 232 meam constituit Char. Holandrei N° 294 supra descripta.

345. Charinia megastephana Gdgr Tab. N° 3007.

Aculei conformes, recti, longi, dilatati, ad ramos flor. purpureos sat copiosi; fol. parva, elliptico-acuta, superne glabra, subtus toto villosa ac pallida; pet. pubescentes, aculeati; stip. subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-2, hispidi; tubus ovoideus, laevis; sep. glandulosa, magna, elongata, acumine dilatato; styli hirsuti, disco paulo conico; cor. magna, rosea; fruct. ovatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).

346. Charinia gomphocarpa Gdgr Tab. N° 3008. – C. Jundzilliana (Hort. Lugd. an. 1867-73, non Bess.). – Gdgr Herb. ros. N° 19.

Elata; aculei conformes, dilatati, recti, ad ramos flor. tenuiores; fol. amplissime obovata, basi sat dilatata, intense viridia, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati; stip. auriculis divergentibus; ped. 2-4, hispidi, longi; tubus obovatus, in 1/2 inf. hispidus; sep. glandulosa, acumine angusto;

styli lanati, disco subplano; cor. maxima, pallidius rosea; fruct. maximus, ovatus, utrinque depressus, medio turgidus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières et circa Lyon.

~~. Foliola oblonga vel lanceolata.

347. Chavinia falcispina Gdgr Tab. N° 3009.
Aculei conformes, ad caules dilatati valdeque falcati, ad ramos flor. sparsi; fol. amplissime oblongo-rhomboidalia, apice subrotundata, basi cordata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. inf. inermes; ped. 1-3, hispidi, 8-10 m. longi; tubus ovoideus, fere toto hispidus; sep. patula, glandulosa, anguste pinnata; styli parce villosi, disco plano; cor. intense rosea, basi ciliata; fruct. ovoideus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

348. Chavinia elatior Gdgr Tab. N° 3010.
Aculei rarissimi, falcati, dilatati, conformes, ad ramos flor. nulli; fol. ample oblonga, sensim attenuata, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. omnes aculeati; ped. 2-3, hispidi, 10-15 m. longi; tubus ovoideus, in 1/4 inf. hispidus; sep. anguste pinnata; styli parce villosi, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. ovatus, apice attenuatus.
Hab. Ain, ad Garnerans prope Thoissey (J. P. Fray).

349. Chavinia decursiva Gdgr Tab. N° 3011.
Aculei conformes, pauciores, recti, ad ramos flor. rubros nulli; fol. amplissime oblongo-rhomboidalia, breviter attenuata, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa et glaucescentia; pet. aculeati; ped. 1-2, setosi, 9-12 m. longi; tubus oboratus, in 1/3 inf. hispidus; sep. elongata, anguste pinnata; styli parce-villosi, disco subconico; cor. intense rosea, eciliata; fruct. ovoideus, utrinque depressus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

350. Chavinia leporina Gdgr mss.
Aculei conformes, recti, subulati, ad ramos flor. stipulares; fol. sat ample oblongo-subacuta, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes patuli; pet. villosi, aculeati; stip. maximae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-3,

sat dense hispidi, 12 m. longi; tubus ovoideus, in 1/3 inf. hispidus; sep. dorso valde setosa, elongata, pinnulis parum latis, dentatis instructa; styli sublanati, disco plano; cor. maxima, intense rosea, eciliata; fruct. ovoideus, basi depressus, apice longius attenuatus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

351. Charinia lanceaefolia (Gdgr Ros. nov. II, p. 33), Gdgr Tab. N° 3012. – Gdgr Herb. ros. N° 124.
Aculei conformes, recti, dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. parva oblongo-lanceolata, acuta, superne glabra, subtus toto villosa ac rubra; pet. pubescentes, aculeati; stip. basi praesertim angustae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, breves, parce glandulosi; tubus ovatus, laevis; sep. glandulosa, acumine filiformi; styli lanati, disco subplano; cor. intense rosea; fruct. subglobosus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

352. Charinia viridifolia (Chabert) in Gdgr Tab. N° 3013. – Gdgr Herb. ros. N° 487, 488 et 613.
Elata; aculei conformes, sparsi, rectiusculi; ad ramos flor. flexuosos nulli; fol. obovato-rhomboidalia, attenuata, basi cordata, undique laete viridia, supra glabra, subtus toto villosa; dentes rubri, patuli; pet. aliquot inermes; stip. rubentes, auriculis divergentibus; ped. 1-3, breves; tubus ovatus, in 1/3 inf. aculeatus; sep. glandulosa, acumine parum lato; styli hirsuti, disco subplano; cor. maxima, intense rosea, eciliata; fruct. magnus, ovatus, apice strangulatus.
Hab. Rhône; ad Tassin, Francheville, Brindas (P. Chabert).

353. Charinia inaequepilosa Gdgr Tab. N° 3014.
Elata; aculei conformes, pauciores, recti, dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. amplissime oblongo-lanceolata, rhomboidalia, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; sup. vero glabriora; pet. aculeati; ped. 1-3, hispidi, 12-16 m. longi; tubus ovoideus, saepe fere toto glandulosus; sep. parce et anguste pinnata; styli lanati; disco plano; cor. laete rosea; fruct. ovatus, ad apicem abrupte strangulatus.
Hab. Rhône, ad Tassin (A. Cariot).

354. Charinia dicthyocaulon Gdgr Tab. N° 3015.
Vix bipedalis; aculei conformes, rarissimi, tenues, recti vel fere subulati,

ad ramos flor. articulato-flexuosos nulli; fol. anguste oblonga, breviter attenuata, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. inf. inermes; ped. 1, hispidi, 18-20 m. longi; tubus ovoideus, in 1/3 inf. hispidus; sep. glandulosa, sat anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. ovatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

§§. Rami florales aculeis setaceis semper obsiti.

355. Chavinia sepiiformis Gdgr Tab. N° 3016.
Aculei dimorphi, nunc recti, dilatati, nunc ad ramos flor. setaceo-glanduliferi; fol. minuta, obovato-lanceolata, basi attenuata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. subinermes; ped. 1, hispidi, 8-10 m. longi; tubus ovatus, in 1/3 inf. glandulosus; sep. parce pinnata; styli parce villosi, disco plano; cor. rosea, fruct. ovatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad St-Jean-d'Ardière (Auner).
Rosam sepium Thuill. fere refert, praesertim ob foliolor. formam.

356. Chavinia crinita Gdgr Tab. N° 3017.
Aculei dimorphi, alii inclinato-dilatati, ad ramos flor. apice dense setaceo-glanduliferos nulli, alii setacei; fol. ample oblongo-acutiuscula, basi subrotundata, superne glabra intenseque viridia, subtus toto villosa; pet. parce aculeati; stip. magnae, subtus glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-3, hispidi, 8-10 m. longi; tubus ovoideus, toto hispidus; sep. elongata, pinnulis elongatis, filiformibus, crinitis instructa; styli hirsuti, disco plano; cor. intense rosea, eciliata; fruct. maximus, ovoideus, basi subrotundatus, apice valde strang.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

357. Chavinia inaequearmata Gdgr Tab. N° 3018.
Aculei dimorphi, ad ramos flor. nunc nulli, nunc paulo glanduliferi; fol. ample obovato-oblonga, breviter acuta, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. fere omnes inermes; ped. 2-3, hispidi, 8-13 m. longi; tubus obovato-oblongus, in 1/3 inf. glandulosus; sep. setosa, anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. magnus, ovoideus, basi praesertim depressus.
Hab. Rhône, ad Poleymieux (P. Chabert).

358. Charinia setiramea Gdgr Tab. N° 3019.

Aculei dimorphi, nunc validi, recti, dilatati, ad ramos flor. copiosi, nunc setaceo-glanduliferi sed pauciores; fol. mediocria, oblonga, attenuata, basi subrotundata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati; ped. 1-3, hispidi, 16-28 m. longi; tubus ovoideus, in 1/2 inf. hispidus; sep. copiose ac latiuscule pinnata; styli magni, lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. rotundatus, haud depressus.

Hab. Rhône, ad St Genis-les-Ollières (A. Cariot); Francheville.

359. Charinia majorana Gdgr Tab. N° 3020.

Aculei dimorphi, ad ramos flor. parce glanduliferi; fol. minuta, obovato-acuta, basi attenuata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati; ped. 1, hispidi, 8-10 m. longi; tubus ovatus, in 1/3 inf. glandulosus; sep. glandulosa, parce pinnata; styli hirsuti, disco plano; cor. rosea; fruct. globosus.

Hab. Rhône, ad Chasselay (P. Chabert).

360. Charinia tenuiglandulosa (Mérat Fl. par., 1812, p. 189; Leman in Bull. soc. philom., 1818, N° 17; Leturquier Delong. Fl. de Rouen, I, p. 250; Pauquy Fl. de la Somme, p. 119; Cariot Étude des fl. 3e éd. II (1860); Dumort. Mon. ros. Belg. p. 12); Gdgr Tab. N° 3021; Rchb. Fl. exc. N° 3990.

Elata; aculei dimorphi, nunc validi, falcato-dilatati, nunc tenues, setacei; fol. sat magna, ovato-subrotundata, superne glabra ac intense viridia, subtus toto villosa, pet. aculeati, villosi; stip. subtus rubiginosae; ped. hispidi; tubus subglobosus, laevis; sep. glandulosa, copiose pinnato-incisa, pinnulis foliaceis; styli villosi; cor. laete rosea, ad unguem flava; fruct. globosus.

Hab. Gallia, circa Paris, Rouen; la Somme, etc.

† † Tubus oblongus.

§. Tubus laevis vel tantum basi infima glandulosus vel setosus.

∾. Rami floriferi plerumque inermes.

361. Charinia Pyrrha Gdgr Tab. N° 3022. — Gdgr Herb. ros. N° 268.

Tripedalis; aculei conformes, tenues, recti vel inclinati, ad ramos flor. flexuosos plerumque nulli; fol. late oblongo-rhomboidalia, acuta, superne glabra, subtus toto glanduloso-villosa, pet. aculeati; stip. latae, auriculis

divergentibus; ped. 2-4, hispidi; tubus elongatus, basi infima glandulosus; sep. muricata, magna, acumine filiformi; styli hirsuti, disco paulo comis; cor. laete rosea; fruct. maximus, elongatus, apice longissime attenuatus, centrali vero decurrente.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

362. Charinia vergens Gdgr mss. - Magnier Fl. sel. N° 542.

Aculei conformes, recti, subulati; ad ramos flor. nulli; fol. amplissime oblongo-acuta, basi breviter attenuata, superne glabra, laeteque viridia, subtus pallida, toto laxius villosa, sup. vero eglandulosa; dentes aperti; pet. parce aculeati; stip. virides, longae, angustae; ped. 1, hispidi; 10 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. pinnulis valde dentatis, angustis instructa, acumine lat.; styli lanati, disco plano; cor. laete rosea, eciliata; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice strangulatus.

Hab. Saône-et-Loire, ad St Emiland (Ch. Ozanon).

363. Charinia temula Gdgr Tab. N° 3023.

Aculei rarissimi, recti vel inclinati, parum dilatati, ad ramos flexuoso-inclinatos nulli; fol. ample oblongo-rhomboidalia, apice attenuata, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati; stip. auriculis rectis; ped. 1-2, hispidi; tubus oblongus, basi setosus; sep. glandulosa, acumine latiusculo; styli hirsuti, disco subplano, cor. intense rosea; fruct. magnus, ovatus, basi rotundatus, apice contractus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

364. Charinia Pugeti (Bor. in Déségl. Essai p. 96; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 248; Godet Suppl. fl. jur. p. 69); Gdgr Tab. N° 3024. - C. Jundzilliana f. Pugeti (Christ Rosen der Schweiz p. 141). - Déségl. Herb. ros. N° 27, Billot exs. N° 3591; Gdgr Herb. ros. N° 471, 472.

Vix bipedalis, gracilis; aculei conformes, recti, subdilatati, ad ramos flor. tenues nulli; fol. maxima, obovata, intense viridia, superne glabra, subtus toto villosa; pet. subinermes, tomentelli; stip. subtus glandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. setosi; tubus oblongus, basi hispidus; sep. pinnata, acumine filiformi; styli lanati, disco plano; cor. magna, solitaria, intense rosea; fruct. ovatus.

Hab. Gallia media, etc.

365. Charinia brachystigma Gdgr Tab. N° 3025.
Tripedalis; aculei conformes, rarissimi, subinclinato-dilatati, ad ramos flor. patulos nulli; fol. ample oblonga, utrinque breviter attenuata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. subinermes; ped. 1-3, hispidi, 10-15 m. longi; tubus oblongus, basi infima setosus, vel laevis; sep. glandulosa, anguste pinnata; styli lanati, brevissimi, disco plano; cor. intense rosea; fruct. obovatus, basi valde depressus, apice attenuato-rostratus.
Hab. Rhône, ad St Lager (M. Gandoger).

366. Charinia chymopetala Gdgr Tab. N° 3026.
Aculei conformes, copiosi, recti, dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ample obovato-oblonga, breviter attenuata, basi cordata, pallide viridia ac superne glabra, subtus toto villosa; pet. inf. inermes; ped. 1-3, hispidi, 7-9 m. longi; tubus oblongus, in 1/4 inf. setosus; sep. tenuiter glandulosa, acumine latiusculo; styli lanati, disco plano; cor. rosea, eciliata, petalis undulato-crispatis donata; fruct. ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

367. Charinia leptacantha Gdgr Tab. N° 3027. – Gdgr Herb. ros. N° 239.
Aculei conformes, pauciores, recti, tenues, parum dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. mediocria, obovato-elliptica, superne glabra, subtus toto villosa; pet. subinermes; stip. angustae, auriculis divergentibus; ped. 1, glandulosi; tubus oblongus, in 1/4 inf. hispidus; sep. glandulosa, acumine subdilatato; styli hirsuti, disco subplano; cor. rosea; fruct. obovatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

~~. Rami florales plus minus aculeati.

368. Charinia cohaeres Gdgr Tab. N° 3028.
Tripedalis et ultra; aculei copiosi, conformes, recti vel inclinati, ad ram. flor. copiosi; fol. obovato-oblonga, nervosa, undique viridia, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati; stip. latae, subtus ad auriculas rubiginosae; ped. 1-3, hispidi; tubus ovoideus, basi setosus. sep. glandulosissima, pinnata; styli hirsuti, disco plano; cor. intense rosea; fruct. parvus, ovatus, apice contractus.
Hab. Rhône, ad Brouilly et St Lager (M. Gandoger).

369. Charinia obliqua Gdgr. Tab. N° 3029. – Gdgr Herb. ros. N° 248.
Vix tripedalis; aculei breves, conformes, inclinati, ad ramos obliquos sat copiosi; fol. oblonga, utrinque acuta, superne glabra, subtus toto villosa; pet. parce aculeati; stip. subtus glandulosae, auriculis paulo convergentibus; ped. 1-3, hispidi; tubus oblongus, basi setosus; sep. longe pinnata, acumine paulo dilatato; styli parce villosi, disco plano; cor. magna, rosea; fruct. ovoideus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

370. Charinia longeappendiculata Gdgr. Tab. N° 3030.
Humilis; aculei conformes, ad ramos flor. longi, recti, dilatati; fol. late obovata, utrinque rotundata, laete viridia, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati; stip. ad apicem dilatatae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-2, graciles, longi, hispidi; tubus oblongus, tenuis, basi hispidus; sep. glandulosa, acumine lato, longissimo; styli lanati, disco plano; cor. maxima, intense rosea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Pommiers (M. Gandoger).

371. Charinia paupercula Gdgr. Tab. N° 3031.
Subtripedalis, denudata; aculei conformes, recti vel inclinati, ad ramos flor. rigidos copiosi; fol. obovata, subtus pallida totoque villosa, superne glabra; pet. aculeati; stip. auriculis subdivergentibus; ped. 1-2, hispidi; tubus oblongus, basi setosus; sep. glandulosa, acumine subdilatato, styli hirsuti, disco plano; cor. intense rosea; fruct. magnus, ovoideus, basi praesertim atten.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

§§. Tubus toto vel saltem usque ad 1/3 inf. glandulosus.
∼. Rami florales aculeis setaceo-glanduliferis obsiti.

372. Charinia longipes Gdgr. Tab. N° 3032.
Aculei dimorphi, nunc dilatato-inclinati, nunc ad ramos flor. setaceo-glanduliferi vel subulati; fol. obovato-attenuata, basi subcontracta, superne glabra, subtus toto villosa; pet. subinermes; stip. apice latae, subtus parce rubiginosae; ped. 1-2, hispidi, 28-33 m. longi; tubus elongatus, fere toto hispidus; sep. glandulosa, acumine paulo dilatato; styli hirsuti, disco plano; cor. intense rosea; fruct. oblongo-pyriformis, medio turgidus, utrinque attenuatus, basi vero decurrens.
Hab. Rhône, ad Tassin (P. Chabert; A. Boullu).

373. Charinia rubrinaera, Gdgr Tab. N° 3033.
Tota rubens; aculei dimorphi, nunc falcato-dilatati vel recti, ad ramos flor. glandulosellos nulli, nunc setacei; fol. obovato-acuta, superne glabra, subtus toto villosa et ad nervos rubra; pet. aculeati; stip. subtus valde rubiginosae; ped. 1-3, hispidi; tubus oblongus, in 1/3 inf. setosus; sep. elongata, acumine rubro, longo; styli hirsuti, disco subplano; cor. maxima, intense rosea; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).

374. Charinia adenoclada Gdgr Tab. N° 3034. — Billot exs. N° 3852 part.
Aculei dimorphi, nunc inclinato-dilatati, nunc ad ramos flor. rigidos copiose setaceo-glanduliferi; fol. ovato-acuta, basi cordata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati; stip. latae, auriculis parum divergentibus; ped. 1-2, hispidi; tubus oblongus, usque ad 2/3 sup. setosus; sep. glandulosa, acumine dilatato; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. ovato-rotundatus, basi valde attenuatus.
Hab. Rhône, ad Tassin (Boullu).

375. Charinia inchoata Gdgr Tab. N° 3035. — Billot exs. N° 3852 ex parte.
Aculei dimorphi, nunc longi, dilatato-inclinati, nunc setaceo-glanduliferi; fol. obovato-oblonga, rhomboidalia, basi cordata, coriacea, atrovirentia, superne glabra, subtus toto villosa; pet. subinermes, vix glandulosi; stip. subtus glandulosae, auriculis parum divergentibus; ped. saepius 1, hispidi; tubus oblongus, in 1/3 inf. hispidus; sep. pinnata, latissime foliacea; styli lanati, disco conico; cor. laete rosea; fruct. rotundatus, basi attenuatus.
Hab. Rhône, ad Tassin (Boullu).

376. Charinia angustisepala Gdgr Tab. N° 3036.
Aculei dimorphi, ad ramos flor. sat copiosi; nunc recti, subdilatati, nunc setaceo-glanduliferi; fol. anguste oblongo-lanceolata, basi attenuata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati; ped. 1-3, hispidi, 10-13 m. longi; tubus oblongus, in 1/2 inf. setosus; sep. glanduloso-muricata, anguste pinnata, ut et acumine; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. ovoideus, apice praesertim attenuatus.
Hab. Rhône, ad Écully (P. Chabert).

377. Charinia formosissima (Gdgr Essai p. 35); Gdgr Tab. N° 3037. – C. speciosa (Déségl. in Billotia p. 39 et cat. p. 7, non Andr.; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 195). – Déségl. Herb. ros. N° 25; Billot exs. N° 3592.
Elatus; aculei dimorphi; alii graciles, dilatato-recti, alii setaceo-glanduliferi; fol. ovato-elliptica, attenuata, viridia, superne glabra, subtus toto hirta; pet. aculeati, villosi; stip. subtus rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-3, aculeolati; tubus oblongus, toto hispidus; sep. rubiginosa, anguste pinnata; styli villosi, disco subplano; cor. magna, intense rosea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Gallia media; Volhynia (Unio itin. an. 1839).

∼∼. Rami florales haud glanduliferi.
X Tubus penitus vel fere toto hispidus.

378. Charinia sambucifolia Gdgr Tab. N° 3038. – Gdgr Herb. ros. N° 566.
Elata; aculei conformes, recti vel inclinati, subdilatati; fol. late oblongo-rhomboidalia, utrinque attenuata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. parce aculeati; stip. subtus glandulosae, auriculis subrectis; ped. 1-2, setosi; tubus oblongus, fere toto hispidus; sep. longa, pinnata, acumine angusto; styli subglabri, disco plano; cor. magna, rosea; fruct. ovatus, apice strangul.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

379. Charinia polita Gdgr Tab. N° 3039.
Aculei conformes, sat falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. oblongo-acuta, basi subrotundata vel dilatata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati; stip. auriculis divergentibus; ped. saepius 3, hispidi; tubus oblongus, toto hispidus; sep. glandulosa, acumine dilatato; styli villosi, disco subplano; cor. magna, rosea; fruct. ovatus, apice attenuato-rostratus.
Hab. Rhône, ad Denicé (M. Gandoger).

XX Tubus in 1/3 vel in 1/2 inf. hispidus.
O Sepalorum pinnula terminalis apice dilatata.

380. Charinia asinina Gdgr Tab. N° 3040.
Elata; aculei conformes, validi, dilatati, recti, ad ramos flor. copiosi; fol. amplissime obovato-rhomboidalia, subattenuata, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. parce aculeati; stip. latissimae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. corymbulosi, hispidi; tubus oblongus,

in ½ inf. setosus; sep. longe pinnata, acumine longo, rubro; styli lanati, disco paulo conico; cor. magna, rosea; fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

381. Chavinia populnea Gdgr Tab. N° 3041. — Gdgr Herb. ros. N° 342.
Bipedalis; aculei conformes, inclinato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. sat late oblonga, utrinque breviter attenuata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. parce aculeati; stip. dilatatae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi; tubus oblongus, in ½ inf. hispidus; sep. anguste pinnata, acumine dilatato; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. ovoideus, apice breviter attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

382. Chavinia accessiva Gdgr Tab. N° 3042.
Plerumque bipedalis; aculei conformes, parvi, dilatato-inclinati, ad ramos flor. pauciores; fol. mediocria, ovato-elliptica, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati; stip. subtus rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 1, hispidi; tubus oblongus, in ⅓ inf. setosus; sep. glandulosa, acumine dilatato; styli hirsuti, disco plano; cor. laete rosea; fruct. oblongus, utrinque atten.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

383. Chavinia intecta Gdgr Tab. N° 3043. — Gdgr Herb. ros. N° 128.
Aculei conformes, dilatati, subrecti, ad ramos flor. sat copiosi; fol. obovato-oblonga, utrinque breviter attenuata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. parce aculeati; stip. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. corymbulosi, hispidi; tubus oblongus, in ⅓ inf. hispidus; sep. latiuscule pinnata, acumine dilatato; styli lanati, disco plano; cor. magna, intense rosea; fruct. oblongus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

OO. Sepalorum pinnula terminalis linearis vel angustata.

384. Chavinia Cassiones Gdgr Tab. N° 3044. — Gdgr Herb. ros. N° 315.
Quadripedalis; aculei conformes, recti vel inclinati, dilatati, longi, ad ramos flor. sat copiosi; fol. late obovato-oblonga vel rhomboidalia, acuta, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati; stip. longae, subtus rubigino-

sae, auriculis divergentibus; ped. corymbosi; hispidi; tubus oblongus, in 1/2 inf. setosus; sep. glandulosa, acumine angusto; styli hirsuti, disco plano; cor. intense rosea, magna; fruct. ample ovatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

385. Chavinia amplifolia Gdgr Tab. N° 3045. — non p. 20 Gdgr Herb. ros. N° 60.
Elata; aculei conformes, dilatato-subinclinati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. amplissime obovata, subattenuata, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati; stip. latissimae, subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. hispidi, corymbosi; tubus oblongus, in 1/2 inf. aculeolatus; sep. elongata, acumine angusto; styli lanati, disco plano; cor. magna, intense rosea; fruct. ample ovatus, apice strangulatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger). — Chavinia amplifolia Gdgr Mon. ros. IV, p. 20 non p. 132 = Ch. ampla Gdgr mss.

386. Chavinia subolida (Déségl. in Mém. acad. de Maine-et-Loire, XXVIII, 1873, p. 124; extr. p. 28); Gdgr Tab. N° 3046. — Rosa terebinthinacea Déségl. Essai p. 119, non Bess. — Déségl. Herb. ros. N° 56.
Elata; aculei conformes, dilatato-inclinati, ad ramos flor. plus minus copiosi; fol. mediocria, elliptica, superne glabra, subtus toto villosa et ad nervos glandulosa; pet. villosi, aculeati; stip. glandulosae; ped. 1-3, hispidi; tubus oblongus, in 1/2 inf. setosus; sep. rubiginosa, acumine angusto; styli lanati, disco plano; cor. suavis, intense rosea; fruct. oblongus.
Hab. Rhône; Saône-et-Loire.

387. Chavinia tenuicula Gdgr Tab. N° 3047. — Gdgr Herb. ros. N° 280.
Aculei plerumque conformes, parvi, recti, ad ramos flor. flexuoso-minutos sat copiosi; fol. late ovato-elliptica, utrinque rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. parce aculeati; stip. subtus glandulosissimae; ped. 1-3, elongati, hispidi; tubus oblongus, in 1/3 inf. saltem setosus; sep. rubiginosa, pinnulis omnibus angustis instructa; styli parce hirsuti, disco subplano; cor. intense rosea; fruct. ovatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

388. Chavinia ligustri Gdgr Tab. N° 3048. — Gdgr Herb. ros. N° 168.
Bipedalis; aculei conformes, recti, subdilatati, ad ramos flor. flexuosos saepius nulli; fol. ovato-elliptica vel obovata, mediocria, superne glabra, subtus toto villosa; pet. tenuiter villosi, aculeati; stip. sat angustae,

auriculis parum divergentibus; ped. 1, hispidi; tubus oblongus, in 1/3 inf. setosus; sep. elongata, acumine filiformi; styli parce villosi, disco plano; cor. laete rosea, magna; fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas: inter fruteta Ligustri vulgaris (M. Gandoger).

389. Chavinia prunicola Gdgr Tab. N° 3049. – Gdgr Herb. ros. N° 309.

Aculei conformes, recti, vel subulati, vix dilatati, ad ramos flor. flexuosos sat copiosi; fol. ample oblonga, utrinque sensim attenuata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati; ped. 1-2, hispidi, 10-12 m. longi; tubus oblongus, saltem in 1/2 inf. setosus; sep. pinnulis omnibus angustis instructa; styli hirsuti, disco plano; cor. magna, laete rosea; fruct. ovoideus, basi praesertim attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas: inter Pruneta spinosa (M. Gandoger).

Pag. 98, ante N° 269 adde:

268. Chavinia similata (Puget in Billotia, 1866, p. 38; Cariot Étude des fl. 5e éd. II, p. 247); Gdgr Tab. N° 2898. – Déségl. Herb. ros. N° 24.

Elata, rami arcuati, aculeis conformibus, falcato-dilatatis vel inclinatis armati; fol. sat parva, elliptico-obovata, utrinque attenuatas, undique villosa, subtus glandulosa; dentes triangulares; pet. aculeati, tomentosi, glandulosi; stip. subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis acutis, divergentibus; ped. 1-3, setulosi, 9-12 m. longi; tubus oblongus, gracilis, in 1/4 inf. hispidus; sep. dorso glandulosa, pinnulis brevibus, subdilatatis instructa; styli glabri, disco subplano; cor. parva, pallide rosea; fruct. anguste oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Arenthon, loco classico, unde habui et descripsi, a Puget benevole accepta. – Indicatur etiam in Savoie, Haute-Loire, Lozère, etc. (an recte?).

Subgenus X.—Chabertia

Gdgr. Essai p. 35, in sect.; Gdgr. Tab. p. 217. — *Candolleana* Tratt. Ros. mon. (1823) sect. 8. — *Rubiginosae* DC. in Ser. Mus. helv. I (1818) p. 2; Lej. et Court. Comp. fl. belg. II, p. 144; Crép. Prim. I, p. 23; Déségl. Essai p. 102; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 192 ex parte; Boiss. Fl. or. II, p. 670. — *Aculeosae Villosae* Rchb. Fl. exc. (1832). — *Cynorhodon* C. *hamiferae* § 4. *Rubiginosae* Dumort. Mon. ros. belg. p. 52 ex parte.

Styli liberi, ultra discum planum vel conicum in capitulum glabrum tunc subcoalitum, vel villosum ergo brevissime capitati vel sessiles. Flores bracteati, parvi, albi, rosei vel purpurei, corymbosi, petalis cordatis, margine glabris praediti, saepius minores. Fructus sat parvus, praecox, vel serotinus, subcoriaceus vel semipulposus, erectus, glaber aut hispidus, ruber. Sepala pinnatipartita, ad marginem semper dentato-glandulosa, dorso nunc laevia, nunc muricata vel rubiginosa, post anthesim deflexa, tandem decidua, interdum vero erecta, tunc plus minus persistentia et serius decidua. Pedunculi recti, glabri vel hispido-glandulosi, corymbosi lateque bracteati. Folia imparipinnata, parva, quandoque marcescentia, eorum foliolis saltem subtus toto rubiginoso-glandulosis, glabris vel villosis, coriaceis, prominule nervosis, acute et creberrime biserrato-glandulosis, tenuibus. Stipulae conformes, breviusculae, saltem marginibus glandulosae. Aculei sparsi, breves, interdum dimorphi, scilicet, alii e basi dilatata et compressa plus minus recurvati, alii vero setacei vel glanduliferi. Radix non reptans.

Frutices elati, sociales, glandulosi, sepes silvasque imprimis locorum petrosorum aridorumque frequentissime colentes, attritu suaveolentes (odor gratus Mali), atque plus minus glutinosi, ramosi, ramis tortuose articulatis, virentibus vel purpureis, rigidis aculeatisque, insignes.

Dicavi in memoriam Petri Chabert lugdunensis, de scientia rhodologica optime meriti. Ejus laborum fructus acquisivi hosque fateor ingenti auxilio mihi fuisse in meis indagationibus de Rosis quae Lugduni arva odoribus imbuunt.

A { Pedunculi semper et omnes laevissimi — A. Sepiacae.
Pedunculi omnes plus minus hispidi, vel interdum alii laeves, alii hispidi, nonnumquam tantum villosi — B. Rubiginosae.

A.– Sepiacae Crép. Prim. I, p. 23, Gdgr Tab. p. 218.

Styli liberi; nunc glabri vel glabriusculi tunc ultra discum plus minus planum subfasciculati, nunc vero villosi, vel lanati, ergo sessiles vel subcapitati; flores saepius albi vel dilute rosei, magnitudine mediocres; fructus serotinus, subcoriaceus, glaberrimus, nitide sanguineus; sep. catus eglandulosa, pinnata, post anthesim decidua, rarius erecto-subpersistentia; pedunculi glaberrimi, corymbosi, graciles; folia marcescentia, diu sempervirentia, vel sat decidua, subtus toto glandulosa, plerumque attritu olentia; aculei sparsi, conformes, falcati-dilatati. – Frutices ubique vulgatissimi.

α { Styli glaberrimi vel paululum hirsuti — 1. Eusepiacae.
Styli lanati vel dense villosi — 2. Hibernicae.

1.– Eusepiacae Gdgr Essai p. 36; Gdgr Tab. p. 219.

Styli liberi, glaberrimi vel paululum hirsuti nec villosi vel lanati, pauciores, ultra discum subfasciculati; flos albus, mediocris, petalis cuneatis, planiusculis patulisque praeditus; fructus angustior, serotinus, coriaceus; sepala post anthesim deflexa, mox decidua; folia marcescentia basi saepissime longe cuneata, supra glabra saturateque virentia, aculei sparsi. – Frutices laxi, remote ramosi parciusque aculeati, subinodori.

1	Styli glaberrimi vel glabri	2
	Styli paululum hirtelli	24
2	Foliola subtus ad costam mediam villosa	3
	Foliola subtus ad nervos villosi	16
	Foliola subtus toto villosa	23
	Foliola undique glaberrima	Species N° 1 – 5.

3 { Petioli glabri vel sparse pilosi ... 4
{ Petioli toto pubescentes vel tomentosi ... 9

4 { Fructus oblongus ... 5
{ Fructus ovoideus ... Species N° 6–7.

5 { Rami florales aculeati ... 6
{ Rami florales inermes ... Species N° 8–13.

6 { Petioli aculeati ... 7
{ Petioli inermes ... Species N° 14–15.

7 { Foliola oblonga ... 8
{ Foliola obovata vel obovato-oblonga ... Species N° 16–20.

8 { Discus paulo conicus ... Species N° 21–24.
{ Discus planus ... Species N° 25–31.

9 { Rami floriferi inermes ... 10
{ Rami florales aculeati ... 13

10 { Fructus oblongus ... 11
{ Fruct. globosus, ovoideus vel obovato-oblongus ... Species N° 32–36.

11 { Petioli plus minusve aculeati ... 12
{ Petioli inermes ... Species N° 37–40.

12 { Discus plus minus conicus ... Species N° 41–44.
{ Discus planus ... Species N° 45–48.

13 { Fructus oblongus ... 14
{ Fructus ovatus, ovoideus vel obovato-oblongus ... Species N° 49–55.

14 { Foliola apice attenuata vel acuta ... 15
{ Foliola apice rotundata vel obtusa ... Species N° 56–58.

15 { Discus conicus ... Species N° 59–61.
{ Discus planus ... Species N° 62–66.

16 { Petioli saltem sup. sparse pilosi ... 17
{ Petioli omnes pubescentes ... 20

17 { Fructus oblongus ... 18
{ Fructus ovoideus vel obovato-oblongus ... Species N° 67–72.

18 { Discus planus ... 19
{ Discus plus minusve conicus ... Species N° 73–75.

19 { Rami floriferi inermes ... Species N° 76–78.
{ Rami florales aculeati ... Species N° 79–84.

20 { Fructus oblongus ... 21
{ Fructus ovoideus vel obovato-oblongus ... Species N° 89–95.
{ Fructus globosus, ovatus vel ovato-ellipticus ... Species N° 85–88.

21	Petioli omnes aculeati	22
	Petioli omnes vel aliquot inermes	Species N° 95-100.
22	Discus plus minusve conicus	Species N° 101-104.
	Discus planus	Species N° 105-110.
23	Fructus rotundatus, ovato-rotundatus vel ovatus	Species N° 111-116.
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	Species N° 117-122.
	Fructus oblongus	Species N° 123-127.
24	Foliola subtus ad costam mediam villosa	25
	Foliola subtus ad nervos villosa	28
	Foliola subtus praeter nervos hinc inde hirtula	36
	Foliola subtus omnino villosa	37
	Foliola undique glaberrima	Species N° 128-133.
25	Fructus oblongus	26
	Fructus globosus vel ovatus	Species N° 134-137.
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	Species N° 138-143.
26	Petioli omnes villosi	27
	Petioli saltem sup. sparse pilosi	Species N° 144-150.
27	Petioli saltem inf. inermes	Species N° 151-154.
	Petioli omnes aculeati	Species N° 155-158.
28	Fructus globosus, ovatus, ovoideus vel obovato-oblongus	29
	Fructus oblongus	33
29	Rami florales inermes	30
	Rami floriferi aculeati	32
30	Fructus obovatus vel obovato-oblongus	31
	Fructus globosus, ovatus vel ovato-ellipticus	Species N° 159-163.
31	Petioli saltem sup. sparse hirsuti	Species N° 164-168.
	Petioli omnes villosi	Species N° 169-173.
32	Fructus subglobosus vel ovatus	Species N° 174-176.
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	Species N° 177-184.
33	Rami florales aculeati	34
	Rami floriferi inermes	Species N° 185-192.
34	Foliola oblonga	35
	Foliola obovata	Species N° 193-194.
35	Petioli sup. sparse pilosi	Species N° 195-197.
	Petioli omnes hirsuti	Species N° 198-202.
36	Fructus globosus vel ovatus	Species N° 203-206.
	Fructus ovoideus vel oblongus	Species N° 207-211.

37{ Fructus globosus, ovatus vel obovato-oblongus — Species N° 212-217.
Fructus oblongus — Species N° 218-222.

1. Styli glaberrimi vel glabri.
a. Foliola undique glaberrima.

1. Chabertia robustior Gdgr Tab. N° 3050.

Rami elongati, sat crassi, flor. inermes; aculei breves, falcati, valde dilatati; fol. ample oblongo-acuta, basi sensim cuneata, undique glabra; dentes patule lanceolati; pet. inermes, minute et inaeque pubescentes; stip. virides, latissimae; ped. 2-4, 11-13 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis omnibus angustis, valde dentatis instructa, acumine integro; styli glabri, disco conico; cor. alba; fruct. breviter ovoideus, conicus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Bouches-du-Rhône, ad Martigues et Velaux (A. Autheman).

2. Chabertia consimilis Gdgr mss.

Aculei debiles, parum falcato-dilatati, ad ramos flor. sat crassos copiosi et geminati; fol. oblonga, breviter acuta, basi longe attenuata, undique glabra; dentes triangulares, aperti; pet. inf. paulo pubescentes et inermes, sup. vero sparse pilosi; stip. virides, sat longae, glabrae; ped. 1-3, 8 m. longi; tubus ovoideus; sep. angustissime pinnata, acumine lato; styli hinc inde pilosuli; disco plano; cor. parva; fruct. ovoideus, utrinque (sed apice longius) attenuatus.
Hab. Pyrenaei orient., prope Perpignan (O. Debeaux).

3. Chabertia Zubiae Gdgr mss.

Rami graciles, glaucescentes; aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. oblonga, ad apicem fere obtusa, basi longius attenuata, undique glabra; dentes triangulares, aperti; pet. glabri, aculeati; stip. virides, breves, dorso rubiginosae; ped. 1-2, 11-13 m. longi; tubus oblongus; sep. ....; styli glabri, disco paulo conico; cor. ....; fruct. oblongus, basi rotundatus, et subumbilicatus, apice sat attenuatus.
Hab. Hispania bor., prope Logroño (J. Zubia).

4. Chabertia hispanica Gdgr Tab. N° 3051.

Rami sat graciles, glauci, flor. aculeati; aculei falcato-dilatati; fol. oblongo-acuta, basi sensim attenuata, undique glaberrima; dentes triangulares, recti; pet. rubentes, aculeati, glabri; stip. latae, rubentes, subtus omnino ru-

biginosae; ped. 2-3, 5-6 m. longi; tubus elongatus; sep. pinnulis omnibus filiformibus, parce dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. dilutissime rosea; fruct. oblongus, basi decurrens, apice attenuatus.

Hab. Hispania media, Teruel: in Sierra de Mosqueruela (R. Martin).

5. Chabertia glaberrima Gdgr Tab. N° 3052.

Rami elongati, gracillimi; flor. inermes; aculei breves, falcato-dilatati; fol. mediocria, oblongo-acuta, basi longe cuneata, glaberrima; dentes lanceolato-subaperti; pet. inermes, minute et inaeque pubescentes; stip. virides, latae; ped. 1-2 12-14 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus angustis et valde dentatis instructa; styli glabri, disco conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi paulo apice vero magis attenuatus.

Hab. Bouches-du-Rhône, ad Martigues et Velaux (A. Autheman).

b. Foliola subtus ad costam mediam villosa.

† Petioli glabri vel sparse pilosi.

§. Fructus ovoideus.

6. Chabertia dalmatica Gdgr Tab. N° 3053; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 50.

Rami crassi; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi et verticillati; fol. oblongo-acuta, basi longe cuneata, subtus ad costam villosa; dentes subpatulo-triangulares; pet. inermes, sparse pilosi; stip. latae, virides; ped. 2-5, 9-11 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis angustis, elongatis, omnibus valde dentatis instructa; styli paululum pilosuli, disco plano; cor. alba; fruct. breviter ovoideus, utrinque depressus.

Hab. Dalmatia, ad Trinità (K. Studniczka).

7. Chabertia cyclobasis Gdgr Tab. N° 3054.

Aculei geminati, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. obovato-oblonga, breviter acuta, basi attenuata, subtus ad costam mediam villosa; dentes triangulares; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. breves, auriculis divergentibus; ped. 2-5, 11-14 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. longiuscula, dentato-glandulosa; styli glabri; disco paulo conico; cor. alba; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuato-rostratus.

Hab. Pyrénées orientales, à Haut Vernet: secus viam Rivesaltes. (O. Debeaux).

§§. Fructus oblongus.
∼. Rami florales inermes.

8. Chabertia elatior (Rouy in Bull. soc. bot. de France XXII, 1875, p. 297); Gdgr Tab. N° 3055.

Rami graciles, flexuosi; flor. inermes; aculei falcato-dilatati; fol. ample ovata, utrinque attenuata, subtus ad costam villosa, superne saepius glandulosa; pet. glabri; aculeati; stip. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, 6-8 m. longi; tubus oblongus; sep. elongata, pinnulis angustis, dentato-glandulosis instructa; styli glabri; cor. majuscula, 4-4½ cent. diam. lata, alba; fruct. oblongus. utrinque attenuatus.

Hab. Seine-et-Oise: ad Les Loges prope Jouy-en-Josas (G. Rouy).

9. Chabertia supraglandulosa Gdgr Tab. N° 3056.

Rami virides sat foliosi, flor. inermes; aculei rarissimi, falcato-dilatati; fol. late obovato-obtusa, apice dilatata, basi valde cuneata, spathulata, subtus ad costam villosa, undique glandulosa; pet. inermes, sparse pilosi; stip. auriculis divergentibus; ped. 1-2, 8-9 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnata, dentato-glandulosa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Ain, ad Les Echeyx: inter Vancia et Les Vollières (P. Chabert).

10. Chabertia occultata Gdgr Tab. N° 3057.

Rami graciles, foliosi, flor. saepius inermes; aculei longi, parum falcati, dilatato-teretes; fol. parva, obovato-oblonga, utrinque attenuata, subtus ad costam villosa, superne laevia; dentes triangulares, aperti; pet. sparse pilosi, aculeati; stip. parvae, inf. subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1, 10-11 m. longi; tubus oblongus; sep. longa, anguste pinnata, acumine angusto; styli glabri, disco subplano; cor. magna, alba; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Tyrol, ad Hall (Kerner).

11. Chabertia angusticeps Gdgr Tab. N° 3058.

Rami tenues, flexuosi, flor. inermes; aculei falcato-dilatati; fol. anguste oblonga, utrinque acuta, ad costam villosa, superne laevia; dentes aperti, lanceolati; pet. hinc inde pilosuli, aculeati; stip. breves, latiusculae, auriculis

recti; ped. 1-3, 9-11 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis angustis, raree dentato-glandulosis instructa, acumine elongato; styli subglabriusculi; disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, apice attenuatus.

Hab. Pyrénées Orientales, ad Olette-les-Bains (O. Debeaux).

12. Chabertia senilis Gdgr Tab. N° 3059.

Rami denudati, flor. saepe inermes; aculei validi, graciores, falcato-dilatati; fol. oblonga, utrinque attenuata, rubentia, ad costam subtus villosa; dentes recti; pet. subinermes, sparse pilosuli; stip. angustae, eglandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, mediocres; tubus oblongus; sep. rubella, pinnulis copiose dentatis instructa, acumine subfilatato; styli glabri; disco subplano; cor. alba; fruct. anguste oblongus, apice strangulatus.

Hab. Haute-Savoie, prope Annecy: ad Crêt du Maure, (Puget).

13. Chabertia rubristipula Gdgr mss.

Rami rubentes, sat tenues; aculei validuli, falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. latiuscule oblongo-lanceolata, basi valde attenuata, subtus ad costam villosa; dentes aperti, late triangulares; pet. rubentes, sparse pilosi, subinermes; stip. rubrae, breves, latae, laeves; ped. 1-2, 7 m longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus latis valdeque dentatis instructa; styli glabri; disco plano; cor. parva, alba, eciliata; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Pyrénées Orientales: ad Perpignan (O. Debeaux).

∼∼. Rami florales aculeati.

X Petioli inermes.

14. Chabertia cuneifolia Gdgr Tab. N° 3060.

Rami graciles; aculei tenuiores, valde falcato-decurrentes, ad ramos flor. sparsi; fol. anguste oblonga, apice subrotundata, basi valde attenuata, subtus ad costam villosa; dentes parvi, recti; pet. inermes, sparse pilosuli; stip. parvae, auriculis parum divergentibus; ped. 1; tubus oblonga; sep. vix pinnata, acumine lineari; styli glabri; disco conico; cor. alba; fruct. oblongus, apice attenuatus.

Hab. Calvados, prope Bayeux (E. Lebel).

15. Chabertia Caldesii Gdgr Tab. N° 3061.

Aculei dilatati, parum falcati, ad ramos flor. crassos geminati; fol.

parva, oblongo-acuta, basi cuneata, subtus ad costam villosa; dentes longi, lanceolato-recti; pet. inermes, sparse pilosi; stip. dilute rubentes, sat latae; ped. 2-3, 12-13 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa, acumine integro; styli subglaberrimi, disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, basi rotundatus, apice longe constrictus.
Hab. Italia media, ad Moronico (L. Caldesi).

XX Petioli aculeati.
O Foliola obovata vel obovato-oblonga.

16. Chabertia acanthothamnos (Gdgr Ros. nov. I, p. 16); Gdgr Tab. N° 3062. – Gdgr Herb. ros. N° 103.
Humilis, condensata; aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. tenaces geminati; fol. obovato-lanceolata, basi breviter attenuata, 6½-8 m. lata, subtus ad costam villosa; dentes mediocres; pet. parce aculeati, sparse pilosi; stip. breves, auriculis divergentibus; ped. corymbulosi; tubus elongatus; sep. parce pinnata, acumine latiusculo; styli glabri, disco paulo conico; cor. alba; fruct. oblongus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

17. Chabertia vasconica Gdgr Herbor. Pyren. (1884), p. 70.
Aculei sat breves, inclinati, parum dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. obovato-oblonga, vix attenuata, basi contracta, subtus ad costam villosa; dentes lanceolati, recti; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. virides, latae, breves, inf. dorso glanduloso-pubescentes; ped. 1-3; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus angustis, dentatis instructa; styli subglaberrimi, disco paulo conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.
Hab. Basses-Pyrénées: ad Corbères (M. Gandoger).

18. Chabertia Berthetiana Gdgr Tab. N° 3063.
Aculei validi, falcato-dilatati, decurrentes, ad ramos flor. copiosi, 2-3-ni; fol. obovato-oblonga, medio dilatata, utrinque attenuata, subtus ad costam villosa; dentes minores; pet. adsperse pilosuli, parum aculeati; stip. angustae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 2-5, graciles, elongati; tubus tenuis, elongatus; sep. pinnulis filiformibus, vix glandulosis instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. anguste oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad Limas (M. Gandoger).

19. Chabertia deses Gdgr mss

Aculei longi, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. graciles geminati; fol. parva, obovato-oblonga, utrinque acuta, subtus ad costam villosa; dentes lanceolato-aperti; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. virides, angustae, parum longae, inf. dorso rubiginosae; ped. 1,7 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa, acumine subintegro; styli glabri, disco subplano; cor. parva, alba; fruct. breviter oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Gironde, ad Bourg-sur-Gironde (L. Motelay).

20. Chabertia sepium (Thuill. Fl. par. p. 252, DC. Fl. franç. IV, p. 447 et V, p. 538; Gren. et Godr. Fl. de Fr. I, p. 560; Gaud. Fl. helv. III, p. 354, Bert. Fl. ital. V, p. 197; Koch Syn. ed. 2a p. 252; Host Fl. austr. II, p. 21; Ledeb. Fl. ross. II, p. 79; Tchihat. Asie Min. p. 127; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 229; Gren. Fl. jur. I, p. 250, Cariot Etud. des fl. 5e éd. II, p. 196; Lej. Fl. de Spa I, p. 232; Déségl. Essai p. 103; Christ Rosen der Schw. p. 115; Dumort. Mon. ros. belg. p. 55); Gdgr Tab. N.o 3064. — C. senticosa x micrantha (Rchb. Fl. exc. N.o 3934); C. canina x rubiginosa (Rchb ex Wirtg. Rhein. reise fl. p. 86; Nitschke in Flora, 1857, p. 460, cum ic.). — C. rubiginosa var. sepium (Ser. in DC. Prodr. II; Ten. Syll. neap. p. 247). — Redouté Ros. t. 111 (fl. dupl.); Engl. bot. tab. 2553; Nouv. Duham. VII, t. 11. — Billot exs. N.o 1871, Déségl. Herb. ros. N.o 30; Gdgr Herb. ros. N.o 607, 608.

Aculei copiosi, sparsi, falcato-dilatati; fol. obovata, utrinque attenuata, coriacea, lucida, atrovirentia, subtus ad costam villosa; dentes triangulares; pet. glabri, aculeati; stip. laeves, parvae; ped. 1-4; tubus oblongus; sep. pinnulis parce dentatis instructa; styli glaberrimi, disco plano; cor. mediocris, alba; fruct. oblongus.

Hab. Europa, etc.

oo Foliola oblonga.

⁂ Discus paulo conicus.

21. Chabertia clavulata Gdgr Tab. N.o 3065.

Rami laxi, articulati, flor. subinermes, aculei falcato-dilatati; fol. parva, anguste oblonga, utrinque acuta, nervosa, subtus ad costam villosa; dentes triangulares, recti; pet. parce aculeati, sparse pilosi; stip. rubentes, sat latae, breves, auriculis rectis; ped. 1-2, 6-8 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus longis, filiformibus instructa; styli glabri, disco paulo conico; cor.

alba; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice longe strangulatus.
Hab. Pyrénées Orientales, ad St-Antoine-de-Galamus (O. Debeaux).

22. Chabertia provincialis Gdgr mss.

Rami crassiusculi, articulati; aculei tenuiter et parum falcati, breves, ad ramos flor. pauciores; fol. mediocria, oblongo-sublanceolata, basi acuta, subtus ad costam villosa; dentes lanceolato-aperti; pet. vix hinc inde pilosuli, parce aculeati; stip. rubentes, latae, magnae, inf. subtus toto glandulosae; ped. 1-3, 8 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus satque dentato-glandulosis instructa; styli subglaberrimi; disco sat conico; cor. alba; fruct. maximus, oblongus, utrinque longe attenuatus, apice strangul.
Hab. Var, ad Ampus (Albert).

23. Chabertia ornata Gdgr Tab. N° 3066.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. sat foliosos copiosissimi; fol. oblonga, utrinque valde acuta, subtus ad costam villosa, undique glandulosa; pet. aculeati, sparse pilosuli; stip. auriculis divergentibus; ped. 2-4, 10-12 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnato-dentata; styli glabri; disco paulo conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuatus.
Hab. Ain, inter Vancia et Les Vollières, Echeyx (P. Chabert).

24. Chabertia navarrensis Gdgr Tab. N° 3067.

Rami crassiusculi, glauci; ad ramos flor. copiosi, aculei falcato-dilatati; fol. oblongo-acutiuscula, basi cuneata, subtus ad costam villosa; dentes aperti, triangulares; pet. subrubentes, aculeati, sparse pilosi; stip. rubrae, laeves, sat latae; ped. 1-3, 16-18 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus latis, dentato-glandulosis instructa; styli glabri; disco paulo conico; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Hispania bor., Logroño ad San Zelias (I. Zubia).

× × Discus planus.

25. Chabertia Vayredae Gdgr Tab. N° 3068.

Aculei parum dilatati, minutissime falcati, ad ramos flor. gracillimos copiosi; fol. anguste oblongo-subobtusa, basi attenuata, ad costam villosa, inf. undique glandulosissima; dentes parvi, patule triangulares; pet. aculeati, glabri; stip. virides, breves; ped. 1-2, 9-10 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus an-

gustis valdeque dentato-glandulosis instructa, styli glabri, disco subplano; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque sensim attenuatus.

Hab. Hispania bor., Catal.: Olot, ad Font den Dorca (S. Vayreda).

26. Chabertia cebennensis Gdgr Tab. N° 3069.

Rami graciles, aculeis falcatis valdeque dilatatis copiose armati; fol. late oblongo-acuta, basi valde cuneata, subtus ad costam villosa; dentes aperti, triangulares; pet. aculeati, glabri; stip. virides, latae; ped. 1-5, gracillimi, 15-17 m. longi; tubus elongatus; sep. pinnulis omnibus linearibus, parce dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. elongatus basi ventricosus, apice longissime attenuatus.

Hab. Gard, ad Bréau prope Le Vigan (D. Tuezkiewicz).

27. Chabertia aragonensis Gdgr Tab. N° 3070.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. graciles geminati, copiosi; fol. parva, anguste oblongo-acuminata, basi longissime attenuata, subtus ad costam villosa; dentes lanceolati, aperti; pet. sparse pilosi, subinermes; stip. parvae, virides, subtus omnes glandulosae; ped. 1-2, 5-6 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, valde dentatis instructa, acumine saepe integro; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.

Hab. Hispania media, Teruel: in Sierra de Mosqueruela (R. Martin).

28. Chabertia benearnensis Gdgr Herbor. Pyren. (1884), p. 44.

Rami sat tenues; aculei inclinato-dilatati, verticillati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. parva, oblonga, breviter acuta, basi attenuata, subtus ad costam villosa; dentes patuli triangulares; pet. subinermes, sparse pilosi; stip. virides, breves, subtus ad auriculas divergentes rubiginosae; ped. 1, 9-11 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. parvus, oblongus, basi depressus, ad apicem attenuatus.

Hab. Basses-Pyrénées, ad Asson (M. Gandoger).

29. Chabertia praelens Gdgr mss.

Aculei validi, breves, inclinati, ad ramos flor. crassos pauciores; fol. ample oblonga, vix acuta, basi attenuata, ad costam villosa; dentes recti, lanceolati; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. virides, longae, latae, inf. subtus toto rubiginosae; ped. 1-3, 8 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis paucioribus, omnibus latis, sat dentato-glandulosis instructa; styli glabri;

disco subplano; cor. alba; fruct. elongatus, basi valde attenuatus, apice longe strangulatus.

Hab. Saône-et-Loire, ad St Laurent-d'Andenay (M. Gandoger).

30. Chabertia meridionalis Gdgr mss.

Rami graciles; aculei breves, valde falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, angustissime oblongo-lanceolata, basi longe attenuata, ad costam villosa; dentes lanceolati, recti; pet. sparse pilosi, sat aculeati; stip. dilute rubentes, sat latae, breves; ped. 1-3, 10 m. longi; tubus oblongus; sep. rubra, pinnulis omnibus linearibus, sat dentatis instructa, acumine integro; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque longe atten.

Hab. Hispaniæ orient., ad Olba Aragoniæ merid. (C. Pau).

31. Chabertia mediana Gdgr mss.

Rami sat tenues, ruberrimi; aculei breves, parum falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. mediocria, oblonga, subacuta, in 1/3 sup. dilatata, basi valde attenuata, ad costam villosa; dentes lanceolati, recti; pet. rubentes, aculeati, sparse pilosi; stip. rubentes, latae, breves, laeves; ped. 1-2, 10 m. longi; tubus oblongus; sep. purpurea, pinnulis omnibus parum latis, subdentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. majuscula, alba; fruct. oblongus, utrinque longe attenuatus.

Hab. Gironde, ad Montferrand (L. Motelay).

†† Petioli toto pubescentes vel tomentosi.

§. Rami floriferi inermes.

~. Fructus globosus, ovoideus vel obovato-oblongus.

32. Chabertia pseudo-pisum Gdgr Tab. N° 3071.

Aculei validi, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. oblongo-lanceolata, basi attenuata, ad costam villosa; dentes aperti, triangulares; pet. subinermes, tenuiter villosi; stip. breves, dorso rubiginosae, auriculis rectis; ped. 4-6, 7-9 m. longi; tubus rotundatus; sep. brevia, anguste pinnata; styli subglaberrimi, disco conico; cor. alba; fruct. parvus, 8-9 m. diam. latus, globosus.

Hab. Pyrénées Orientales: prope Perpignan (O. Debeaux).

33. Chabertia stipidoclada Gdgr Tab. N° 3072. — Gdgr Herb. ros. N° 180.

Rami breves, patulo-flabellati, intricati, inermes; aculei rarissimi, falcato-

dilatati; fol. oblonga, utrinque attenuata, in 1/3 sup. dilatata, subtus ad costam villosa; pet. villosi, inermes; stip. subtus glandulosae; ped. 1-2, 8-10 m. longi; tubus obovatus; sep. brevia, pinnulis filiformibus, vix dentatis instructa; styli saepius glaberrimi, disco plano; cor. alba; fruct. parvus, ovoideus, basi rotundatus, apice valde strangulatus.
Hab. Rhône, ad Montmelas in monte St Bonnet (M. Gandoger).

34. Chabertia moderata Gdgr Tab. N° 3073.
Rami tenues, flor. saepius inermes; aculei falcato-dilatati; fol. parva, oblongo-acuta, basi cuneata, ad costam villosa; dentes triangulares, subpatuli; pet. inermes, villosi; stip. rubentes, dorso omnes rubiginosae; ped. 2-3, 8-9 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis omnibus linearibus tenuiter dentatis instructa; styli glabri, disco sat conico; cor. alba; fruct. parvus, ovoideus, basi sat depressus, apice attenuatus.
Hab. Bouches-du-Rhône, ad Roquefavour (A. Autheman).

35. Chabertia subspinosa Gdgr Tab. N° 3074.
Rami validi, remoti, denudati, flor. saepius inermes; aculei robusti, falcato-dilatati; fol. ample oblonga, utrinque attenuata, superne adsperse glandulosa, subtus ad costam villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, subtus glandulosae; ped. 2-6, 8-10 m. longi; tubus oblongus; sep. elongata, latiuscule pinnata; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad Ville-sur-Jarnioux (M. Gandoger).

36. Chabertia editicola Gdgr Tab. N° 3075.
Aculei brevissimi, falcati, valde dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. mediocria obovato-oblonga, parum acuta, basi attenuata, ad costam villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. pubescentes, tenuiter aculeati; stip. dorso villoso-glandulosae, virides, longae; ped. 1, 8-9 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. pinnulis omnibus latis, sat dentatis instructa; styli glabri; disco plano; cor. alba; fruct. obovato-oblongus, utrinque sensim attenuatus.
Hab. Tyrol, ad Gnadenwald prope Hall (J. Gremblich).

~ ~. Fructus oblongus.
X Petioli inermes.

37. Chabertia faventina Gdgr Tab. N° 3076.

Rami graciles, foliosi, flor. inermes; aculei breves, falcato-dilatati; fol. parva, obovat.-oblonga, acuta, basi sensim attenuata, ad costam villosa; dentes patuli, profunde triangulares; pet. inermes, tenuiter et inaeque villosi; stip. virides, angustae; ped. 1-2, 11-12 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, minute dentatis instructa, acumine integro; styli glabri; disco paulo conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi subrotundatus, ad apicem longissime attenuatus.

Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

38. Chabertia subuniflora Gdgr Tab. N° 3077.

Rami crassi, dense foliosi, flor. inermes; aculei falcato-dilatati; fol. parva, anguste oblonga, parum acuta, basi longe cuneata, ad costam villosa; dentes triangulares, aperti; pet. inermes, tenuiter villosi; stip. rubentes, breves, subtus omnes ac toto glandulosae; ped. 1, 8-9 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis linearibus, dentatis instructa, acumine integerrimo; styli glabri; disco paulo conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi subdepressus, apice attenuatus.

Hab. Bouches-du-Rhône, ad Pas-des-Lanciers (A. Autheman).

39. Chabertia filisepala Gdgr Tab. N° 3078.

Aculei rarissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. oblonga, utrinque attenuata, cuneata, ad costam villosa; pet. villosi, inermes; stip. glandulosae; ped. 3-6, 9-12 m. longi; tubus elongatus; sep. pinnulis longis, angustis, dentatis instructa, acumine lato; styli glabri; disco plano; cor. alba; fruct. elongatus, basi parum depressus, apice longissime attenuato-rostratus.

Hab. Rhône, inter Brindas et Yzeron (P. Chabert).

40. Chabertia iseriensis Gdgr Tab. N° 3079.

Aculei tenuiter inclinati, dilatati, ad ramos flor. graciles nulli; fol. parva, anguste oblonga, apice subrotundata, basi attenuata, inf. superne glandulosa, ad costam villosa; dentes triangulares, aperti; pet. inermes, toto ac minute villosi; stip. virides, apice dorsi glandulosae; ped. 1, 5-7 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus filiformibus, tenuiter dentatis instructa; styli glabri; disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Isère, ad Les Coulmes: alt. 3500' (M. Gandoger).

XX Petioli plus minusve aculeati.
O Discus plus minus conicus.

41. Chabertia oligacantha Gdgr Tab. N° 3030.
Aculei pauciores, sparsi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. oblongo-acuta, basi breviter attenuata, ad costam villosa; pet. parce aculeati, minute pubescentes, stip. apice subdilatatae, subtus glandulosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1; tubus oblongus; sep. sat brevia, acumine lineari; styli glabri, disco conico; cor. alba; fruct. oblongus.
Hab. Haute-Savoie, ad St Martin (Puget).

42. Chabertia marginum Gdgr mss.
Aculei dilatati, parum falcati, ad ramos flor. nulli; fol. sat ample obovato-oblonga, apice vix basi vero longe attenuata, ad costam villosa; dentes subpatule lanceolati; pet. parce aculeati, inf. dense villosi, sup. glabrescentes; stip. virides, breves, subtus toto glandulosae; auriculis subrectis; ped. 1-2, 9-10 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus angustis et dentatis instructa; styli glabri, disco paulo conico, cor. alba; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice longe strangulatus.
Hab. Marne, ad Rieux (M. Gandoger).

43. Chabertia xylotes Gdgr Tab. N° 3081.
Rami tenues, tortuosi, flor. inermes; aculei breves, minuti, inclinato-dilatati; fol. parva, anguste oblonga, utrinque acuta, ad costam villosa; dentes aperti, lanceolati; pet. aculeati, parum pubescentes; stip. virides, breves; ped. 1, 10-11 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa, acumine integro; styli glabri, disco paulo conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi sat depressus, apice longe attenuatus.
Hab. Bouches-du-Rhône, ad Gignac (A. Autheman).

44. Chabertia tyrolensis Gdgr Tab. N° 3082.
Rami graciles, flor. inermes; aculei parvi, falcato-dilatati; fol. oblongo-acuta, basi sensim attenuata, ad costam villosa; dentes triangulares, aperti; pet. minute pubescentes, aculeati; stip. virides, parvae; ped. 1, 11-12 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus lati satque dentatis instructa, acumine subfoliaceo; cor. alba; styli glabri, disco conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuatus.
Hab. Tyrol, ad Mühlau prope Innsbruck (B. Stein).

○ ○ Discus planus.

45. Chabertia oligostigma Gdgr Tab. N° 3083.
Rami flexuosi, foliosi, flor. plerumque inermes; aculei pauciores, falcato-dilatati; fol. obovato-oblonga, breviter attenuata, in 1/3 sup. dilatata, basi cuneata, superne adsperse glandulosa, ad costam villosa; pet. villosi, parce aculeati; stip. glandulosae; ped. 1-3, 9-12 m. longi; tubus oblongus; sep. rubra, anguste pinnata, marginibus rubiginosa; styli paucissimi, glabri, breves, disco plano; cor. alba; fruct. minor, anguste oblongus, apice longe atten.
Hab. Rhône, ad Mongré prope Villefranche (M. Gandoger).

46. Chabertia epiglottis Gdgr Tab. N° 3084.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. obovato-oblonga, acuta, basi longe attenuata, ad costam villosa; dentes triangulares; pet. aculeati, tenuiter pubescentes; stip. dorso glandulosae, auriculis rectis; ped. 2-3, 8-11 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis filiformibus instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. anguste oblongus, apice valde longeque attenuatus.
Hab. Gironde, ad Ste-Eulalie-d'Ambarès (L. Motelay).

47. Chabertia pinguissima Gdgr Tab. N° 3085. — Gdgr Herb. ros. N° 230.
Rami fastigiati, recti, flor. inermes; aculei falcato-dilatati; fol. oblongo-acuta; basi cuneata, in 1/3 sup. dilatata, ad costam villosa; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. glandulosae; ped. 1-3, 9-12 m. longi; tubus elongatus; sep. rubentia, anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. anguste oblongus, basi depressus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

48. Chabertia arvernensis Gdgr Tab. N° 3086.
Rami crassi, flor. inermes; aculei parvi, breves, falcato-dilatati; fol. parva, anguste oblongo-acuta, basi longe cuneata, ad costam villosa; dentes lanceolato-subpatuli; pet. tenuiter pubescentes, parce aculeati; stip. virides, parvae; ped. 1-2, 9-10 m. longi; tubus elongatus; sep. pinnulis angustis, valde dentatis instructa, acumine integro; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, basi contractus, apice longe attenuatus.
Hab. Gallia centr., ad Clermont-Ferrand: alt. 2000' (F. Héribaud).

§§. Rami florales aculeati.
∼. Fructus ovatus, ovoideus vel obovato-oblongus.

49. Chabertia Ludovici Gdgr mss.
Aculei brevissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. ampliuscule oblongo-lanceolata, torta, basi attenuata, pallidius viridia, ad costam villosa; dentes profundi, lanceolato-aperti; pet. aculeati, tomentosi; stip. virides, angustae, breviusculae, inf. dorso villoso-muricatae, auriculis subrectis; ped. 2-3, 7 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis pubescentibus, sat dentato-glandulosis, latiuscule instructa, acumine integro; styli magni, paululum hirtelli; cor. parva, alba; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).

50. Chabertia recedens Gdgr mss.
Aculei breves, falcato-dilatati, decurrentes, ad ramos flor. copiosi; fol. ample oblonga, abrupte acuta, basi sat attenuata, pallide viridia, ad costam villosa; dentes late triangulares, recti; pet. aculeati, tenuiter sed dense tomentosi; stip. virides, angustae, breviusculae, inf. apice dorsi villoso-muricatae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, 8-9 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. pinnulis basi pubescentibus, omnibus latis, parce dentatis instructa; styli magni, glabri, disco plano; cor. parva, alba; fruct. suboblongus, basi praesertim attenuatus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).

51. Chabertia Myrtus Gdgr Tab. N° 3087.
Aculei copiosi, falcato-dilatati, ad ramos flor. dense foliosos minores; fol. ample oblonga, utrinque attenuata, ad costam villosa; pet. aculeati, villosi; ped. 1-3, 10-12 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. pinnulis angustis, dentato-glandulosis instructa; styli glabri, disco subplano; cor. alba; fruct. parvus, ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Gallia merid., circa Lyon (P. Chabert).

52. Chabertia pyramidocarpa Gdgr Tab. N° 3088.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. anguste oblonga, utrinque acuta, ad costam villosa; dentes lanceolati, aperti; pet. aculeati, inaeque pubescentes; stip. longae, auriculis subdivergentibus; ped. 2-5, 15-17 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis omnibus angustis, elongatis, glandulosis instructa; styli glabri, disco subconico; cor. alba; fruct. ovoideo-pyramidatus,

basi depressus, apice attenuato-strangulatus.
Hab. Pyrénées Orientales, prope Perpignan (O. Debeaux).

53. Chabertia idionsdonta Gdgr Tab. N° 3089.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. densos sat copiosi; fol. coriacea, crassa, obovato-oblonga, apice rotundata vel subobtusa, basi etiam rotundata, ad costam villosa; dentes recti, late triangulares, remoti; pet. inermes, villosi; stip. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, breves; tubus obovatus; sep. hirta, brevia, pinnulis subintegris, paucis instructa, acumine subdilatato; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. obovatus, apice atten.
Hab. Savoie, ad Macôt (Puget).

54. Chabertia eusticta Gdgr Tab. N° 3090.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. tenues copiosi; fol. parva, obovato-oblonga, utrinque attenuata, glandulosissima subtus et ad costam villosa; pet. pubescentes, subinermes; stip. angustissimae, dorso rubiginosae; ped. 1, 8-10 m. longi; tubus obovatus; sep. anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. parva, alba; fruct. ovoideus, basi depressus, apice atten.
Hab. Rhône, ad Charbonnières; Ain, inter Vancia et Les Echeyx (P. Chabert).

55. Chabertia arvicola Gdgr Tab. N° 3091.
A praecedente differt: aculeis inclinatis, haud aut vix dilatatis, foliolis paulo latioribus, magis ad basin attenuatis, petiolis minus aculeatis, stipulis inf. subtus omnibus glandulosis et disco paulo conico.
Hab. Rhône, ad Dardilly, Champagne, Brignais (P. Chabert).

∼∼∶ Fructus oblongus.
X Foliola apice rotundata vel obtusa.

56. Chabertia gracilescens Gdgr Tab. N° 3092.
Rami graciles, flexuoso-articulati; aculei sparsi, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. oblonga, apice subrotundata ac in 1/3 sup. dilatata, basi attenuata, superne sparse glandulosa, subtus valde rubiginosa et ad costam villosa; pet. pubescentes, parce aculeati; ped. 1-3, 9-10 m. longi; tubus oblongus; sep. elongata, anguste pinnata; styli glabri, disco paulo conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Ville-sur-Jarnioux (M. Gandoger).

57. Chabertia tubifera Gdgr Tab. N° 3093.

Aculei debiliores, falcato-dilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. mediocria, obovato-oblonga, apice rotundata et in 1/3 sup. dilatata, basi attenuata, ad costam vix pilosa; pet. villosi, vix inermes; ped. 1-4, 10-12 m. longi; tubus elongatus; sep. anguste et parce pinnata; styli pauciores, glabri, disco plano; cor. alba; fruct. anguste oblongus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas et St Georges-de-Reneins (M. Gandoger).

58. Chabertia impolita Gdgr Tab. N° 3094, Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 50.

Aculei dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. pauciores; fol. late obovato-oblonga, obtusa, basi cuneata, ad costam villosa; dentes late triangulares, subpatuli; pet. villosi; aculeati, stip. virides, longae, dorso et apice rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-3, 7-8 m. longi; tubus oblongus, sep. pinnulis omnibus latis, dentatis instructa; styli glabri; disco conico; cor. alba; fruct. breviter oblongus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Tyrol merid., ad Bolagò (E. Gelmi); Dalmatia, ad Cattaro.

XX Foliola apice attenuata vel acuta.

O Discus conicus.

59. Chabertia olivetorum Gdgr Tab. N° 3095.

Rami sat crassi, flor. parce aculeati; aculei debiles, falcato-dilatati; fol. mediocria, oblongo-acuta, basi cuneata, ad costam villosa; dentes triangulares, aperti; pet. subinermes, villosi; stip. virides, breves; ped. 2-3, 10-11 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa, acumine integro; styli subglaberrimi, disco conico; cor. alba; fruct. parvus, breviter oblongus, basi subdepressus, apice strangulatus.

Hab. Galloprovincia, ad la Nerthe prope Martigues (A. Autheman).

60. Chabertia Zagrabiae Gdgr mss.

Aculei debiles, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. pauciores; fol. late oblongo-subacuminata, basi parum attenuata, ad costam villosa; dentes aperti, lanceolati; pet. villosi, parce aculeati; stip. dilute rubentes, latae, dorso glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, 8-10 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus sat latis, dentatis instructa; styli glabri; disco sat conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice strangulato-conicus.

Hab. Croatia, in monte Bienik prope Agram (L. Vukotinović).

61. <u>Chabertia catalaunica</u> Gdgr Tab. N° 3096.
Aculei debiles, falcato-dilatati, ad ramos flor. graciles sparsi; fol. parva, obovato-oblonga, utrinque sensim attenuata, ad costam villosa; dentes patuli, triangulares; stip. rubentes, parvae; ped. 1, 8-9 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis linearibus, dentatis instructa, acumine dentato; styli glabri; disco sat conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi subdepressus, apice paulo attenuatus.
Hab. <u>Hispania bor.</u>, <u>Catal.</u>: ad <u>Vilademiras</u>, <u>Gerone</u> (S. Vayreda).

OO Discus planus.

62. <u>Chabertia subtincta</u> Gdgr Tab. N° 3097.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. crassos geminati, copiosi; fol. oblongo-acuta, basi sensim attenuata, ad costam villosa; dentes aperti, triangulares; pet. inermes, villosi; stip. dilute rubentes, breves; ped. 1-2, 10-11 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis parum latis, omnibus dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice attenuatus.
Hab. <u>Bouches-du-Rhône</u>, ad <u>Martigues</u> (A. Autheman).

63. <u>Chabertia angustissima</u> Gdgr Tab. N° 3098.
Aculei tenues, falcato-dilatati, ad ramos flor. gracillimos copiosi; fol. minutissima, anguste oblongo-acuta, basi attenuata, ad costam villosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, parce pubescentes; stip. virides, parvae; ped. 1-2, 12-14 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, sat dentatis instructa, styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, basi subdepressus, apice longe attenuatus.
Hab. <u>Bouches-du-Rhône</u>, ad <u>Velaux</u> (A. Autheman).

64. <u>Chabertia stenocarpa</u> (Ripart) in Gdgr Tab. N° 3099. — Gdgr Herb. ros. N° 534.
Aculei longi, falcato-dilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. parva, angustissime oblonga, attenuata, ad costam villosa; dentes minuti; pet. aculeati, pubescentes; stip. angustae, subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1, brevissimi; tubus elongatus; sep. pinnulis linearibus, glandulosis instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. anguste elongato-fusiformis.
Hab. <u>Cher</u>, ad <u>Orchères</u> (Ripart).

65. Chabertia breviglanda Gdgr Tab. N° 3100.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. intertextos sat debiles; fol. ample oblonga, utrinque breviter attenuata, subtus ad costam villosa, inf. superne glandulosa; pet. pubescentes, aculeati; ped. 1-3, 9-10 m. longi; tubus oblongus; sep. latiuscule pinnata; styli glabri, disco plano; cor. dilutissime roseo-carnea; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

66 Chabertia dictamnoides Gdgr Tab. p. 294 (nomen solum)
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. late oblongo-acuta, basi valde attenuata, ad costam villosa, inf. superne glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, laxiuscule pubescentes; stip. virides, sat longae, subtus toto rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-2, 10-12 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus sublinearibus, dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice longissime contractus.
Hab. Saône-et-Loire, ad St-Laurent-d'Andenay (M. Gandoger).

c. Foliola subtus ad nervos villosa.
† Petioli saltem super. sparse pilosi.
§. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

67. Chabertia litorea Gdgr mss.
Rami articulati, sat graciles, flor. inermes; aculei validuli, dilatati, parum falcati; fol. ampliuscule oblonga, parum acuta, basi longe attenuata, ad nervos villosa; dentes lanceolato-subpatuli; pet. inermes, sup. sparse pilosi; stip. breves, virides, inf. subtus glandulosae; ped. 1-3, 12 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. pinnulis omnibus angustis, dentatis instructa; styli glabri; disco conico; cor. alba; fruct. parvus, ovoideus, basi subrotundatus, apice valde strangulatus.
Hab. Var, in maritimis ad St Tropez (M. Gandoger).

68. Chabertia vepreticola Gdgr Tab. N° 3101.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. oblongo-acuta, basi attenuata, laete viridia, ad nervos villosa; pet. sup. sparse pilosi, plerumque inermes; ped. 1-3, 11-12 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnato-denticulata; styli glabri, disco plano; cor. alb[illegible]; fruct. obovato-oblongus, utrinque paulo attenuatus.
Hab. Rhône, ad Ville-sur-Jarnioux (M. Gandoger).

69. Chabertia ignorabilis Gdgr Tab. N° 3102. – C. caviniacensis (Ozanon in Magnier Scrin., 1892, p. 246); C. pimpinellifolia × agrestis (Ozanon l. c.). – Magnier Fl. sel. N° 2713.

Aculei tenues, inclinati, dilatati, ad ramos flor. sat copiosi, ad caules praesertim inf. conferti ac fere subulati; fol. oblonga, utrinque attenuata, superne paulo glandulosa, subtus ad nervos villosa; dentes parvi; pet. inermes, sup. sparse villosi; stip. angustae; ped. 1-3, 8-11 m. longi; tubus oblongus; sep. rubentia, anguste pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; cor. parva, alba; fruct. obovato-oblongus, basi subrotundatus, apice strangulatus.

Hab. Rhône, ad Poleymieux; Ain, ad Sathonay (P. Chabert); Saône-et-Loire, prope Chagny (Ch. Ozanon).

Species minime hybrida, sed inter vulgatas Sepiaceas, imprimis Rosae agrestis Savi accedentes, evidenter collocanda.

70. Chabertia exuberans Gdgr Tab. N° 3103.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. parva, oblongo-acuta, basi longe attenuata, ad nervos villosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. virides, breves; ped. 2-5, 12-14 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. pinnulis dentatis, omnibus angustis instructa; styli glabri, disco conico; cor. alba; fruct. obovato-oblongus, basi subdepressus, apice longe attenuatus.

Hab. Galloprovincia, ad Martigues (A. Autheman).

71. Chabertia Diomedis Gdgr Tab. N° 3104.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. sat crassos sat copiosi; fol. mediocria, obovata, parum acuta, basi valde cuneata, ad nervos villosa; dentes triangulares, recti; pet. parce aculeati, sup. glabri; stip. virides, latae; ped. 2-3, 14-16 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. pinnulis omnibus latis satque dentatis instructa; styli glabri; disco subplano; cor. alba; fruct. obovato-oblongus, basi rotundatus, apice strangulatus.

Hab. Gard, ad Le Vigan (Diomède Tuezkiewicz).

72. Chabertia stenodendron Gdgr mss.

Gracillima; aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, obovato-subacuta, basi truncato-attenuata, ad nervos parce villosa; dentes lanceolato-triangulares, aperti; pet. subinermes, omnes hinc inde pilosuli; stip. virides, dorso paulo rubiginosae; ped. 1-2, 14-15 m. longi; tubu-

obovato-oblongus; sep. pinnulis omnibus angustis, dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.

Hab. Italia orient., ad Brisighella prope Faenza (L. Caldesi).

§§. Fructus oblongus.

∼. Discus plus minusve conicus.

73. Chabertia agrestis (Savi Fl. pis. I, p. 475; ej. Bot. etrusc. IV, p. 109; Poll. Fl. veron. II, p. 144, Guss. Syn. I, p. 165; Boiss. Fl. orient. supp. p. 218; Rchb. Fl. exc. N° 3988; Bluff et Fing. Comp. fl. germ. I, pars 2ª p. 225; Cariot Etude des fl. 5° éd. II, p. 196; Déségl. Essai p. 104); Gdgr Tab. N° 3105; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 52. — C. rubiginosa β. (Guss. Prodr. I, p. 576); C. sepium var. agrestis (Gren. Fl. jur. I, p. 250). — C. myrtifolia (Haller fil. sec. DC. Prodr. II, p. 617); C. apennina (Woods Tour. fl., non Gdgr). — Ic.: Savi Mat. med. veg. toscana, tab. 27; ej. Fl. ital. tab. 35, f. 2; Red. Roses t. 142; Poll. l. c. t. 2, f. 4. — Billot exs. N° 2263; Déségl. Herb. ros. N° 33; Gdgr Herb. ros. N° 572.

Aculei tenues, ad ramos flor. tenues subgeminati; fol. minuta, anguste elliptico-lanceolata, basi attenuata, subtus ad nervos villosa; dentes parvi; pet. glabrescentes, aculeati; stip. angustae, laeves; ped. 3-4, 8-9 m. l. graciles; tubus oblongus, parvus; sep. pinnulis linearibus, denticulatis instructa; styli subglaberrimi, disco subconico; cor. parva, alba; fruct. oblongus, minor, basi rotundat.

Hab. Italia, etc. v. g. e monte Pisano, unde habui a P. Savi;

Fructus maturus ab auctoribus niger dictus; sed de hoc charactere nihil dicit Caj. Savi in operibus supra memoratis.

74. Chabertia apennina Gdgr Tab. N° 3106, non Woods.

Aculei valde falcato-dilatati, ad ramos flor. sat crassos geminati; fol. sat ample oblongo-lanceolata, basi valde attenuato-acuta, lucida, ad nervos villosa; dentes valde profundi, patule triangulares; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. virides, latae; ped. 2-3, 19-22 m. longi; tubus elongatus; sep. pinnulis omnibus angustis, elongatis, parce dentatis instructa; styli glabri, disco conico; cor. alba; fruct. elongatus, basi attenuatus, ad apicem longissime strangulatus.

Hab. Italia media, ad Roteglia prope Modène (G. Gibelli).

Rosa apennina Woods Tour. fl. ab omnibus ignota, synonymon merum videtur esse speciei praecedentis.

75. Chabertia tardans Gdgr mss.

Aculei copiosi, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. mediocria, oblongo-subacuta, basi longe attenuata, ad nervos villosa; dentes aperti, lanceolati, pet. aculeati, omnes sparse pilosi; stip. virides, latae, breves, inf. subtus tota rubiginosae; ped. 1-3, 10 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, sat dentatis instructa, acumine integro; styli subglaberrimi, disco paulo conico; cor. alba; fruct. subobloblongus, basi attenuatus, apice longe strangulatus.

Hab. Var, ad Aiguines (Albert).

∼∼. Discus planus.

× Rami floriferi inermes.

76. Chabertia affinis Gdgr Tab. N° 3107.

Rami tenues, flexuosi, flor. inermes; aculei parvi, longi, dilatati, tenuiter falcati; fol. parva, oblongo-lanceolata, basi breviter attenuata, superne pilosula, subtus ad nervos villosa; dentes triangulares, aperti; pet. subinermes, hinc inde pilosuli; stip. angustae, auriculis rectis; ped. 1-3, 9-11 m. longi; tubus oblongus; sep. ....; styli pauciores, minuti, glabri, disco plano; cor. alba; fruct. parvus, anguste oblongus, basi rotundatus, apice longe attenuat.

Hab. Helvetia, Valais: ad Champlan (E. O. Wolf).

77. Chabertia drumensis Gdgr mss.

Aculei pauciores, parvi, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. nulli; fol. mediocria, obovato-acuta, basi attenuata, medio dilatata, subtus ad nervos villosa; dentes triangulares, subpatuli; pet. subinermes, fere omnes sparse et parum pilosuli; stip. virides, breves, glabrae; ped. 1-3, 13-14 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis angustis, dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. anguste oblongus, basi attenuatus, apice valde conico-attenuat.

Hab. Drôme, ad Chabeuil (M. Gandoger).

78. Chabertia Langei Gdgr Tab. N° 3108.

Rami crassi, patuli, flor. inermes; aculei pauciores, falcato-dilatati; fol. ample oblonga, utrinque sensim attenuata, atrovirentia, superne pilosula, subtus ad nervos villosa; dentes patule triangulares; pet. aculeati, inf. tenuiter villosi; sup. sparse hirtelli; stip. latae, subtus glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-3, 11-13 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus,

vix ovoidato-glandulosis instructa; styli magni; paululum pilosuli; disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, apice attenuatus.
Hab. Dania, ad Nyborg Fioniae (J. Lange).

XX Rami florales aculeati.

79. Chabertia pyrenaica Gdgr Tab. N° 3109.
Aculei rectiusculi, ad ramos flor. graciles copiosissimi; fol. parva, oblongo-acuta, basi cuneata, ad nervos villosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes sparse pilosi; stip. latae, virides, dorso omnes rubiginosae; ped. 1, 10-11 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus parum latis, dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. parvus, oblongus, basi depressus, apice valde attenuatus.
Hab. Pyrénées Orientales, ad Vall del Bach (S. Vayreda).

80. Chabertia iberensis Gdgr Tab. N° 3110.
Aculei tenues, inclinati, longi, ad ramos flor. graciles ternati; fol. parva, anguste oblongo-lanceolata, basi sensim attenuata, ad nervos villosa; dentes triangulares, recti, pet. aculeati, fere omnes sparse pilosi; stip. virides, minutissimae, ped. 1, 7 m. longi; tubus elongatus; sep. pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. anguste oblongus, basi subdepressus, apice longissime attenuatus.
Hab. Hispania bor., prope Logroño (J. Zubia).

81. Chabertia leptalea Gdgr mss.
Rami divaricati, rigidi; aculei breves, dilatato-teretes, parum falcati, ad ramos flor. copiosi et geminati; fol minutissima, oblongo-acuta, basi longe attenuata, ad nervos paulo villosa; dentes lanceolati, recti; pet. aculeati, plerumque glaberrimi; stip. virides, breves, inf. subtus glandulosae, ped. 1, 7 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis paucioribus, omnibus angustis, parce dentatis instructa, acumine integro; styli subglaberrimi, discus subplanus; cor. alba; fruct. parvus, oblongus, basi depressus, apice strangulatus.
Hab. Hispania media, Teruel: ad Leoparde (B. Zapater).

82. Chabertia parviceps Gdgr Tab. N° 3111.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. oborato-elliptica, apice subrotundata, basi sensim cordata, subtus ad nervos villosa; dentes breves,

triangularis; pet. inf. pubescentes, sup. sparse pilosuli; stip. breves, ad auriculas dir. rubiginosae; ped. 1-3, 5-7 m. longi; tubus oblongus; sep. latiuscule pinnata; styli glabri; disco subplano; cor. parva, albo-carnea; fruct. oblongus, apice atten.
Hab. Gironde, ad Vertheuil (L. Motelay).

83. Chabertia jugorum Gdgr Tab. N° 3112.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. remotos copiosi; fol. obovato-oblonga, breviter acuta, in 1/3 sup. subdilatata, basi cuneata, ad nervos parce villosa; dentes recti, pet. sparse pilosi, aculeati; ped. 2-4, 9-13 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis brevibus, parce dentato-glandulosis instructa; styli glabri; disco plano; cor. alba; fruct. anguste oblongus, basi depressus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Pommiers: in monte Buisante (M. Gandoger).

84. Chabertia Costaeana Gdgr Tab. N° 3113.
Aculei dilatati, parum falcati, ad ramos flor. gracillimos pauciores; fol. minutissima, obovato-oblonga, subacuta, basi sensim attenuata, ad nervos villosa; dentes triangulares, patuli; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. rubentes, parvae; ped. 1, 10-11 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, parvus, basi subattenuatus, apice longe constrictus.
Hab. Hispania bor., Catal.: Olot ad Montolivet (S. Vayreda).

†† Petioli omnes pubescentes.
§. Fructus globosus, ovatus vel ellipticus.

85. Chabertia subglobosa Gdgr Tab. N° 3114.
Aculei falcati, parum dilatati, ad ramos flor. graciles geminati; fol. parva, oblonga, utrinque attenuata, subtus ad nervos villosa; dentes triangulares, aperte; pet. aculeati, tenuiter hirtelli; stip. breves, latae, auriculis rectis; ped. 1-4, crassi, 10-12 m. longi; tubus ovatus; sep. ......; styli subglaberrimi; disco paulo conico; cor. alba; fruct. sat magnus, subglobosus, basi rotundatus, apice brevissime attenuatus.
Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

86. Chabertia neapolitana Gdgr Tab. N° 3115.
Rami crassi, flor. inermes; aculei falcato-dilatati; fol. sat late oblongo-acuminata, basi sensim cuneata, ad nervos villosa; dentes lanceolato-subpatuli;

pet. tomentosi; aculeati, stip. rubentes, sat angustae; ped. 2-3, 11-12 m. longi; tubus rotundatus; sep. omnibus sat latis et dentatis instructa, styli subglaberrimi; disco sat conico; cor. alba; fruct. globosus.

Hab. Italia merid., Neap.: ad Potenza Basilicatae (Gussone!).

87. Chabertia mentita (Déségl. in Billotia, 1866, p. 43, et extr. p. 11; Crép. Prim. I, p. 119; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 251; Christ Rosen der Schweiz p. 116); Gdgr Tab. N° 3116. — Déségl. Herb. ros. N° 31.

Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ample elliptico-lanceolata, basi longe attenuata, superne caduce pilosula, subtus ad nervos villosa; dentes magni; pet. inermes, villosi; stip. angustae, laeves, auriculis divergentibus; ped. 1; tubus ovatus; sep. pinnulis latiusculis, dentatis instructa, acumine foliaceo; styli subglaberrimi, disco paulo conico; cor. parva, alba; fruct. parvus, ovatus, apice breviter attenuatus.

Hab. Haute-Savoie, prope Thonon (Puget), nec alibi.

E copia speciminum authent. a Puget, primo fautore hujus speciei, olim acceptorum diagnosim pessimam Deseglisei mutavi, atque completus sum.

88. Chabertia amblyrhyncha Gdgr Tab. N° 3117.

Aculei breves, tenuiter falcato-subdilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. obovato-oblonga, acuta, basi truncato-attenuata, ad nervos villosa; dentes lanceolato-subpatuli; pet. dense pubescentes, inf. inermes; stip. dilute rubentes, auriculis divergentibus; ped. 1-3, 11-13 m. longi; tubus ellipticus; sep. ....; styli exserti, glabri; disco conico; cor. ....; fruct. ovato-ellipticus, conicus, basi rotundatus, apice valde attenuato-conicus.

Hab. Tyrol: Castellano prope Rovereto (E. Gelmi).

§§. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

89. Chabertia Parlatoreana Gdgr Tab. N° 3118.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-oblonga, parce acuta, basi cuneata, ad nervos villosa; dentes lanceolati, aperti; pet. inermes, villosi; stip. virides, mediocres; ped. 1-3, 7-8 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis omnibus parum latis, pectinato-glandulosis instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. breviter ovoideus, basi rotundatus, ad apicem valde strangulatus.

Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

90. Chabertia Freynii Gdgr Tab. N° 3119; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 51.
Rami graciles, foliosi; aculei dilatati, sparsi, ad ramos flor. pauciores; fol. parva, obovato-oblonga, obtusiuscula, basi vix attenuata, ad nervos villosa; dentes triangulares, aperti; pet. inermes, tenuiter et parce villosi; stip. rubentes, minutissimae; ped. 1, 9-10 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis omnibus angustis, dentatis instructa, acumine integro; styli glabri, exserti, disco plano; cor. alba; fruct. parvus, breviter ovoideus, basi rotundatus, apice abrupte et anguste atten.
Hab. Istria, in monte Planik prope Vrana (J. Freyn).

91. Chabertia geocampta (Gdgr Ros. nov. I, p. 17); Gdgr Tab. N° 3120. — Gdgr Herb. ros. N° 262.
Ramosissima; rami elongati, flexuoso-arcuati; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. sparsi; fol. parva, oblonga, breviter acuta et in 1/3 sup. dilatata, basi cuneata, ad nervos villosa; dentes triangulares; pet. pubescentes, inf. inermes; stip. angustae; ped. 1-3, 9-10 m. longi; tubus breviter oblongus; sep. rubella, pinnulis filiformibus, subdentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. subalba; fruct. obovato-oblongus aut breviter oblongus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

92. Chabertia pseudo-campta (Gdgr Ros. nov. II, p. 34), Gdgr Tab. N° 3121. — Gdgr Herb. ros. N° 546.
A praecedente differt ramis flor. saepius inermibus, foliolis brevioribus, apice haud aut vix dilatatis, petiolis sup. minus aculeatis, tubo fructuque semper ovoideis.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

93. Chabertia ligustica Gdgr mss.
Aculei longi, recti vel subinclinati, parum dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, obovato-oblonga, medio dilatata, utrinque attenuato-acuta, ad nervos villosa; dentes triangulares, patuli; pet. tomentosi, aculeati; stip. parvae, virides, subtus eglandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-2, 11-13 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. anguste pinnato-dentata; styli glaberrimi, pauciores, disco conico; cor. alba; fruct. parvus, obovato-oblongus, conicus, basi dilatatus, rotundato-umbilicatus, apice longe attenuato-acutus.
Hab. Liguria, in valle Carreï prope Menton (M. Gandoger).

94. Chabertia liptensis Gdgr mss.
Aculei breviusculi, falcato-dilatati, ad ramos flor. ternati; fol. mediocria,

oblonga, utrinque attenuata, medio dilatata, ad nervos praesertim glandulosos paulo villosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes tomentosi; stip. virides, longiusculae, parum latae, dorso glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-3, 10-12 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis omnibus latis, copiose dentato-glandulosis instructa; styli glabri, disco subplano; cor. alba; fruct. ampliusculo ovoideus, utrinque attenuatus, medio turgidus.

Hab. Hungaria bor., Lipto: ad Rozsahegy Ruzahegy (L. Richter).

95. Chabertia dubia Gdgr mss.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. amplissime oblonga, vix acuta, basi attenuata, medio dilatata, ad nervos praesertim glandulosos hirta; dentes profundi, lanceolato-aperti; pet. tomentosi, aculeati; stip. longae, latiusculae, virides, dorso rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 2-3. 6-8 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. late pinnato-dentato; styli glabri, disco conico; cor. alba; fruct. majusculus, obovato-oblongus, basi fere decurrens, in 1/3 sup. turgidus, apice breviter attenuatus.

Hab. Hungaria bor., Lipto: ad Stankovan (L. Richter).

§§§. Fructus oblongus.

∼ Petioli omnes vel aliquot inermes.

96. Chabertia serbica Gdgr Tab. N° 3122; Gdgr Cont. fl. slav. II, p. 50.

Aculei tenues, parum falcato-dilatati, ad ramos flor. sat graciles nulli; fol. obovato-oblonga, parum acuta, basi sensim attenuata, ad nervos villosa; dentes triangulares, patuli; pet. dense tomentosi, sup. inermes; stip. rubentes, parvae; ped. 1, 8-9 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis angustis, brevibus, omnibus dentatis instructa; styli glabri, disco conico; cor. alba; fruct. breviter oblongus, basi rotundatus, apice paulo attenuatus.

Hab. Serbia, prope Belgrade (J. Pancic).

97. Chabertia Derbesiana Gdgr Tab. N° 3123.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. crassiusculos nulli; fol. oblongo-acuta, basi valde cuneata, ad nervos villosa; dentes triangulares, recti; pet. inermes, villosi; stip. virides, breves, subtus omnes glandulosissimae; ped. 1-2, 12 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus dentatis, angustis instructa; styli glabri, disco late conico; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque sensim atten.

Hab. Bouches-du-Rhône, ad Berre (A. Autheman).

98. Chabertia Ardoinoi Gdgr mss.
Aculei pauciores, robusti, valde falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. latiuscule oblongo-acuta, basi longe attenuata, ad nervos villosa; dentes profundi, lanceolato-aperti; pet. inermes, longe pilosi; stip. breves, latae, virides, subtus toto pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 2-4, 14-16 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnato-dentato; styli glabri, disco sat conico; cor. alba; fruct. ampliuscule oblongo-conicus, basi rotundato-umbilicatus, apice longe attenuatus.
Hab. Liguria, in valle Carrei prope Menton (M. Gandoger).

99. Chabertia textiramea Gdgr Tab. N.o 3124. - Gdgr Herb. ros. N.o 264.
Humilis; rami breves, foliosi, intertexti, flor. inermes; aculei falcato-dilatati; fol. obovato-oblonga, breviter acuta, in 1/3 sup. dilatata, basi cuneata, ad nervos villosa; dentes aperti, pet. villosi, inf. inermes; stip. mediocres; ped. 1, 7-9 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnata; styli glabri, disco plano; cor. minuta, alba; fruct. oblongus, utrinque breviter depressus.
Hab. Rhône, ad Montmelas in monte St Bonnet (M. Gandoger).

100. Chabertia rhynchophysa Gdgr Tab. N.o 3125.
Aculei valde falcati, ad ramos flor. pauciores vel nulli; fol. oblonga, utrinque acuta, subtus grisescentia et ad nervos villosa; dentes lanceolato-subpatuli; pet. tomentosi, inf. inermes, stip. virides, subtus toto rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1, 7-9 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnato, valde dentata; styli glaberrimi, disco conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi depressus, apice valde et longe attenuatus.
Hab. Tyrol, inter Molveno et Ranzo (E. Gelmi).

~ ~. Petioli omnes aculeati.
X Discus plus minus conicus.

101. Chabertia istriaca Gdgr Tab. N.o 3126; Gdgr Contr. II, p. 51.
Aculei subrecti, tenues, ad ramos flor. gracillimos geminati; fol. parva, breviter oblonga, acuta, basi rotundata, ad nervos villosa; dentes aperti, triangulares; pet. aculeati, villosi; stip. pallide virides, angustissimae; ped. 1, 7-8 m. longae; tubus oblongus; sep. anguste pinnata, acumine integro; styli glabri, disco sat conico; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Istriae, prope Canfanaro (J. Freyn).

102. Chabertia telonensis Gdgr mss.

Aculei longi, cylindrici, parum dilatati, subfalcati, ad ramos flor. stipulares; fol. mediocria, oblongo-subacuta, basi longe attenuata, ad nervos villosa; dentes triangulares, recti; pet. subinermes, sat hirsuti; stip. virides, breves, inf. subtus villosae, auriculis apertis; ped. 1-2, 10 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus parum latis, sat dentatis instructa; styli glabri, disco paulo conico; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque longe attenuatus.
Hab. Var, ad Les Touraches prope La Farlède (Albert).

103. Chabertia barbara Gdgr mss.

Aculei robusti, valde falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. mediocria, suboblonga, utrinque attenuata, superne paulo subtus ad nervos villosa; dentes lanceolati, recti, ciliati; pet. parce aculeati, subtomentosi, stip. virides, longae, latae, subtus omnino glanduloso-pubescentes, dorso muricatae, auriculis rectis; ped. 1-2, 10 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis villosis, linearibus, sat dentatis instructa, acumine lato; styli glabri; disco paulo conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice longe strangul.
Hab. Algeria, Constantine: ad El Kantour (V. Reboud).

104. Chabertia melancholica Gdgr mss.

Aculei longiusculi, inclinati, dilatato-teretes, ad ramos flor. geminati; fol. oblonga, acuta, basi longissime attenuata, lucida, ad nervos villosa; dentes profunde lanceolati, recti; pet. aculeati, sup. laxe villosi; stip. virides, angustae, subtus rubiginosae, auriculis linearibus, rectis; ped. 1-2, 12 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus filiformibus, sat dentatis instructa, acumine saepius integro; styli glabri, disco sat conico; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque longe attenuatus.
Hab. Saône-et-Loire, ad St Laurent-d'Andenay (M. Gandoger).

XX Discus planus.

105. Chabertia caucasica Gdgr Tab. N° 3127.

Aculei tenues, longi, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, elliptico-obovata, obtusa, basi paulatim attenuata, superne glandulosa ac sparse hirtella, subtus ad nervos villosa; dentes parvi, triangulares, recti; pet. pubescentes, aculeati; stip. breves, latissimae, rubentes, dorso rubiginosae; ped. 1, 11-12 m. longi; tubus oblongus; sep. margine glandu-

losa, pinnulis paucioribus, dentatis, linearibus instructa, acumine subdentato; styli paululum hirtelli; disco plano; cor ......; fruct. breviter oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.
Hab. Caucasus orient., in Daghestania (A. Becker).

106. Chabertia italicicola Gdgr Tab. N° 3128.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. crassos ac foliosos geminati; fol. oblongo-acuta, basi sensim attenuata, ad nervos villosa; dentes magni, lanceolati, subpatuli; pet. pubescentes, aculeatissimi; stip. dilute rubentes, latae, ped. 2-3, 14-15 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis latis, dentatis instructa, acumine foliaceo-dentato; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, basi subdepressus, apice longe attenuatus.
Hab. Italia media, ad Roteglia prope Modène (G. Gibelli).

107. Chabertia suffusa Gdgr mss.
Aculei pauciores, validi, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. nulli; fol. mediocria, oblonga, parum acuta, basi longe attenuata, ad nervos villosa; dentes lanceolato-aperti; pet. subinermes, minute villosi; stip. basi rubentes, latae, dorso rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-3, 7 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus subfoliaceis valde dentato-glandulosis instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, apice longissime attenuatus.
Hab. Hispania orient., Valencia: ad Segorbe (C. Pau).

108. Chabertia dichrophylla Gdgr Tab. p. 294 (nomen solum).
Aculei mediocres, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. pauciores; fol. oblongo-acuta, basi longe attenuata, inf. superne paulo glandulosa, subtus ad nervos villosa; dentes lanceolati, recti; pet. aculeati, sup. laxe pubescentes; stip. virides, breviusculae, sat latae, subtus toto rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-3, 10 m. longi; tubus elongatus; sep. pinnulis omnibus linearibus valdeque dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. parva, alba; fruct. angustissime oblongus, basi sensim apice vero longissime attenuatus.
Hab. Saône-et-Loire, ad St Laurent-d'Andenay (M. Gandoger).
Glandulae nigrae; fructus angustissima forma curiosus.

109. Chabertia articulosa Gdgr Tab. N° 3129.
Rubens; rami valde articulati, parce aculeati; aculei validi, dilatato-subfalcati; fol. obovato-oblonga, utrinque attenuata, superne paululum glandu-

losa, subtus ad nervos villosa; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. mediocres; ped. 1, 4-6 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. parva, alba; fruct. oblongus.

Hab. Gallia merid., Marseille ad Montredon (Bompart).

110. Chabertia daphnoïdea (Gdgr Ros. nov. I, p. 17); Gdgr Tab. N° 3130. — Gdgr Herb. ros. N° 193.

Bipedalis; rami intertexti, tenues, flor. aculeati; aculei copiosi, falcato-dilatati, saepe geminati; fol. obovato-oblonga, utrinque attenuata, sup. superne paulo glandulosa, subtus ad nervos villosa; dentes triangulares; pet. pubescentes, aculeati; stip. virides; ped. 1-3, 10-11 m. longi; tubus oblongus; sep. rubella, anguste pinnata, denticulata; styli subglaberrimi, disco plano; cor. alba; fruct. oblongus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

d. Foliola subtus toto villosa.

† Fructus rotundatus, ovato-rotundatus vel ovatus.

111. Chabertia myophylla Gdgr Tab. N° 3131.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. firma, ovato-elliptica, apice subrotundata, basi breviter attenuata, atrovirentia, subtus toto villosa; pet. villosi, subinermes; stip. breves; ped. 1-3, 7-8 m. longi; tubus ovatus; sep. anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. parvus, rotundatus, apice abrupte attenuatus.

Hab. Rhône, ad Pommiers in lapidosis montis Buisante (M. Gandoger).

112. Chabertia rugosula Gdgr Tab. N° 3132.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. robustos pauciores; fol. mediocria, utrinque sensim attenuata, subtus villosa; dentes patule lanceolati; pet. tomentosi, inermes; stip. virides, latae; ped. 1-2, 6-8 m. longi; tubus ovatus; sep. pinnulis omnibus angustis valdeque dentatis instructa; styli glabri, disco conico; cor. alba; fruct. parvus, rotundatus, basi rotundatus, apice conico-attenuatus.

Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

113. Chabertia seposita (Crép.) in Gdgr Tab. N° 3133.

Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. crassa,

coriacea, late obovato-oblonga, utrinque paulatim attenuata, subtus toto villosa, superne adsperse glandulosa; pet. inermes, tomentosi, parce glandulosi; stip. latae, subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-3; tubus obovato-oblongus; sep......; styli pauciores, glabri, disco plano, cor......; fruct. ovato-rotundatus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Saône-et-Loire, ad Rougeon prope Buxy (Ch. Ozanon).

In meis speciminibus aliquot extant fructus ovoidei vel suboblongi.

114. Chabertia erythrochlamys Gdgr Tab. N° 3134. – Gdgr Herb. ros. N° 259.

Aculei falcato-dilatati, breves, ad ramos flor. tenues copiosi; fol. ovato-elliptica, apice rotundata vel subobtusa, basi truncata, subtus toto glandulosa; pet. villosi, aculeati; stip. mediocres; ped. 2-4, 5-8 m. longi; tubus ovoideus; sep. rubra, pinnulis latiusculis, longis copiose instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. parvus, plerumque ovatus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

115. Chabertia belnensis (Ozanon in Bull. soc. dauph., 1881, p. 326). – Soc. dauph. exs. N° 2844; Magnier Fl. sel. N° 58.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. crassa, obovato-obtusa, basi sat longe attenuata, undique villosa; dentes triangulares, aperti; pet. tomentosi, parce aculeati, stip. virides, subtus toto villoso-rubiginosae; ped. 1-2, 7-9 m. longi; tubus ovato-ellipticus, sep. pinnulis villosis, sat latis, dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Côte-d'Or, prope Beaune (Ch. Ozanon); Saône-et-Loire.

116. Chabertia vinodora (Kerner in Oesterr. bot. Zeits. XIX, 1869, p. 329; extr. p. 5; Crép. Prim. I, p. 115; Christ Rosen der Schw. p. 117); Gdgr Tab. N° 3135.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos nulli; fol. majuscula, ovato-elliptica, utrinque attenuata, superne adpresse subtus vero prorsus villosa; dentes lati; pet. tomentosi, aculeati, parce rubiginosi; stip. auriculis divergentibus; ped. 1, breves; tubus ovatus; sep. pinnato-dentata, glandulosa, styli glabri, disco acute conico; cor. parva, alba; fruct. ovatus.

Hab. Tyrol, ad Zil, Galzein, etc. (A. Kerner).

Ex autopsia speciminum a cl. Kerner acceptorum, tubum ovatum (nec ellipsoideum basique longe attenuatum) atque pedunculos semper glaberrimos vidi.

†† Fructus ovoideus vel obov-oblongus.

117. Chabertia Micheliana Gdgr Tab. N° 3136.
Rami crassi; flor. inermes; aculei inclinato-subdilatati, teretes; fol. parva, oblongo-obtusa, basi vix attenuata, subtus toto villosa; dentes triangulares, aperti; pet. villosi, inermes; stip. rubentes, parvae; ped. 1, 8 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa; styli glabri minutissimi, glabri, disco conico; cor. alba; fruct. minimus, ovoideus, basi subdepressus, apice attenuatus.
Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

118. Chabertia hirta Gdgr Tab. N° 3137.
Cinereo-hirta; aculei rarissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-oblonga, apice rotundata, basi longe attenuata, undique villosa; dentes patuli, breviter triangulares, pet. inermes, tomentosi; stip. subtus toto villoso-rubiginosae, auriculis rectis; ped. 2-3, 12-13 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. pinnulis latis, pubescentibus, valde dentatis instructa, ut et acumine; styli glabri, exserti, disco conico; cor. parva, alba; fruct. obovato-oblongus, basi paulo apice autem longe strangulatus.
Hab. Tyrol, ad Seefeld (J. Gremblich).
Curiosa species Chavinias referens et forsan ad eas spectans.

119. Chabertia vallis-clausae Gdgr Tab. N° 3138.
Aculei duri, ad caules copiosi, ad ramos flor. geminati, falcato-dilatati; fol. parva, anguste oblonga, utrinque acuta, subtus toto villosa; dentes triangulares; pet. pubescentes, aculeati, glandulosissimi; stip. subtus toto rubiginosae, auriculis divergentibus, ped. 1-3, 10-13 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis latiusculis, valde dentatis copiose instructa; styli glabri, disco subplano; cor. alba; fruct. breviter ovoideus, basi rotundatus, apice valde strangulatus.
Hab. Vaucluse, ad L'Isle-sur-Sorgues, in Gardioles (A. Autheman).

120. Chabertia campylophylla Gdgr Tab. N° 3139.
Rami tenues, valde foliosi; aculei debiles, dilatati, parum falcati, ad ramos flor. copiosi; fol. ample oblonga, apice subrotundata, basi sensim attenuata, utrinque villosa; dentes aperti, profunde triangulares; pet. pubescentes, aculeati; stip. rubentes, latissimae, subtus omnes toto villosae; ped. 1-2, 7-9

m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. rubra, pinnulis omnibus foliaceo-dentatis instructa; styli subglaberrimi, disco plano; cor. rosea; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Bouches-du-Rhône, ad St Mitre (A. Autheman).

Ab affinibus petalis roseis conspicue differt. - Glandulae nigrae.

121. Chabertia microsepala Gdgr Cab. N° 3140.

Aculei inclinato-subdilatati, ad ramos flor. debiles; fol. parva, elliptica, utrinque acuta, medio dilatata, subtus toto villosa; pet. villosi, inf. inermes; stip. mediocres; ped. 1, 8-9 m. longi; tubus oblongus; sep. brevissima, pinnulis parvis, rubentibus, angustis instructa; styli glabri, disco planiusculo, cor. alba; fruct. obovato-suboblongus, utrinque depressus.

Hab. Rhône, ad Mont-Ceindre prope Lyon (P. Chabert).

122. Chabertia armigera Gdgr Cab. N° 3141. - Gdgr Herb. ros. N° 45.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. divaricatos, copiosi saepeque geminati; fol. anguste oblonga, utrinque paulatim attenuata, subtus toto villosa; dentes triangulares; pet. villosi, inf. inermes; ped. 1-3, 7-9 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

††† Fructus oblongus.

123. Chabertia Cembra Gdgr Cab. N° 3142.

Aculei pauciores, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. oblongo-acuta, basi attenuata, firma, subtus toto villosa; dentes recti, late triangulares; pet. tomentosi; inf. inermes; stip. virides, subtus prorsus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, 11-12 m. longi; tubus oblongus; sep. ......, styli glabri, disco conico, cor ......; fruct. oblongus, basi depressus, ad apicem sat attenuatus.

Hab. Tyrol, in valle di Cembra (E. Gelmi).

124. Chabertia inops Gdgr mss.

Rami tenues, longi, laxe foliosi; aculei breves, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. nulli; fol. mediocria, oblongo-acuta, basi longe attenuata, undique tenuiter villosa; dentes aperti, late lanceolati, ciliati; pet. villosi,

aculeati; stip. virides, majusculae, inf. subtus rubiginosae; ped. 1-2, 12 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis parum latis, dentato-glandulosis instructa, acumine integro; styli glabri, disco conico; cor. alba; fruct. elongatus, basi decurrens, apice longe strangulatus.
Hab. Var, ad Ampus (Albert).

125. Chabertia conophora Gdgr Tab. N° 3143.
Rami elongati, crassi, flor. inermes; aculei pauciores, falcato-dilatati; fol. ample oblongo-subacuta, basi sensim cuneata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes lanceolati, recti; pet. inermes, tomentosi; stip. dilute rubentes, fere omnes subtus toto rubiginosae, latae; ped. 2-3, 18-22 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus parum latis ac dentatis instructa; styli glabri, disco longissime conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice in collum longissime et angustissime productus.
Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

126. Chabertia viridifolia Gdgr Tab. N° 3144.
Rami tenues, flor. inermes; aculei rari, breves, falcato-dilatati; fol. ample oblonga, breviter attenuata, basi cuneata, laete viridia, subtus toto hirta; dentes aperti, late triangulares; pet. aculeati, nunc laxissime pubescentes, nunc sparse pilosi; stip. subdilatatae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, 12-14 m. longi; tubus oblongus; sep. angustissime pinnata, acumine latiusculo; styli glabri, disco planiusculo; cor. magna, alba; fruct. oblongus.
Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

127. Chabertia brutia Gdgr Tab. N° 3145.
Aculei parum falcato-dilatati, ad ramos flor. tenuiores rari; fol. minutissima, anguste oblongo-obtusa, basi sensim attenuata, subtus toto hirta; dentes triangulares, aperti; pet. pubescentes, minute aculeati; stip. breves, virides, subtus fere omnes rubiginosae; ped. 1, 9-10 m. longi; tubus oblongus, sep. pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa, acumine integro; styli glabri, disco plano, cor. alba; fruct. oblongus, mediocris, basi paulo depressus, ad apicem attenuatus.
Hab. Italia centr., Abruzzi: in monte Mauro (L. Caldesi).

2. Styli paululum hirtelli.
α. Foliola undique glaberrima.

128. Chabertia myrsinites (Gdgr Ros. nov. II, p. 35); Gdgr Tab. N° 3146. – Gdgr Herb. ros. N° 2.
Humilis; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. saepe nulli; fol. amplinscula oblongo-lanceolata, basi acuta, subtus glabra, superne adsperse glandulosella; pet. parce aculeati fere omnes sparse pilosi; stip. angustae; ped. 1-4, 8-9 m. longi; tubus obovatus; sep. viridia, sat anguste pinnato-dentata; styli paululum hirtelli; disco plano; cor. alba; fruct. ovoideus, utrinque depressus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

129. Chabertia buxifolia (Gdgr Ros. nov. II, p. 35); Gdgr Tab. N° 3147. – Gdgr Herb. N° 562.
Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. obovato-oblonga, utrinque acuta, glaberrima, superne adsperse glandulosa; pet. aculeati, aliquot sparse pilosi; ped. 2-5, 6-8 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste et copiose pinnata; styli subhirtelli; disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad Ville-sur-Jarnioux (M. Gandoger).

130. Chabertia calocarpa (Gdgr Ros. nov. I, p. 17); Gdgr Tab. N° 3148. – Gdgr Herb. ros. N° 187.
Aculei mediocres, falcato-dilatati, decurrentes, ad ramos flor. geminati, fol. oblongo-acuta, basi attenuata, glaberrima, intense viridia; pet. inermes, tenuiter hirtelli; stip. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, mediocres; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus anguste pinnato-dentatis instructa; styli sparse pilosi; disco subplano; cor. alba; fruct. anguste oblongus, basi rotundatus, apice valde attenuatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

131. Chabertia erronella Gdgr mss.
Aculei robusti, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. geminati; fol. oblongo-lanceolata, basi valde attenuata, medio dilatata, glaberrima; dentes aperti, profunde lanceolati; pet. inf. inermes, omnes vix hirtelli, stip. basi rubentes, longiusculae, breves, auriculis divergentibus; ped. corymbulosi, 8 m. longi; tubus

oblongus; sep. pinnulis omnibus latis, dentatis instructa; styli paulo villosi, disco subconico; cor. majuscula; fruct. ample oblongus, turgidus, basi attenuatus, apice contracto-conicus.

Hab. Pyrénées Orientales, prope Perpignan (O. Debeaux).

132. Chabertia fratorina Gdgr mss.

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. late oblonga, in 1/3 sup. dilatata et subobtusa, basi longissime attenuata, glaberrima; dentes lanceolati, aperti; pet. aculeati, glabri; stip. virides, latae, breves, inf. dorso glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-3, 10 m. longi; tubus oblongus; sep. ...., styli paulo villosi, disco subconico; cor. ....; fruct. angustius oblongus, basi depressus, apice longe attenuato-conicus.

Hab. Pyrénées Orientales, prope Perpignan (O. Debeaux).

133. Chabertia exoptata Gdgr mss.

Aculei breves, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. nulli; fol. mediocria, oblongo-acuta, basi attenuata, glaberrima, subtus parce glandulosa; dentes aperti, triangulares; pet. parce glandulosi, hinc inde sparse pilosuli, aculeati; stip. rubentes, latae, breves, dorso paulo rubiginosae; ped. 2-6, 10 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus parum latis parceque dentato-glandulosis instructa; styli subhirtelli, disco planiusculo; cor. ....; fruct. oblongus, basi longe attenuatus, apice longissime strangulatus.

Hab. Var, ad Ampus (Albert).

An e. Scabrateis? (Chavinia), foliola et inflorescentia eas omnino referens; glandulae fol. rarae.

b. Foliola subtus ad costam mediam villosa.

† Fructus globosus vel ovatus.

134. Chabertia globularis Gdgr Tab. N° 3149.

Rami crassiusculi, flor. inermes; aculei falcato-dilatati; fol. oblonga, utrimque sensim attenuata, subtus ad costam villosa, dentes lanceolati, aperti; pet. aculeati, tenuiter pubescentes; stip. virides, latiusculae; ped. 1-2, 13-14 m. longi; tubus rotundatus, sep. anguste pinnato-dentato; styli hirtelli, disco conico, cor. alba; fruct. globoso-conicus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Galloprovincia, ad Martigues (A. Autheman).

135. Chabertia stenorhyncha (Gdgr Ros. nov. I, p. 18); Gdgr Tab. N° 3150. — Gdgr Herb. ros. N° 222.

Rami, duri, rigidi, remoti, flor. aculeis geminatis, dilatato-falcatis, subteretibus armati; fol. parva, oblonga, utrinque attenuata, ad costam parce villosa; dentes latiusculi; pet. aculeati, subglaberrimi; stip. latae, dorso rubiginosae, auriculis parum divergentibus; ped. 3-4, mediocres; tubus ovatus, minor; sep. lati et parce pinnata, acumine lineari; styli pauciores, pilosuli, disco plano; cor. alba; fruct. minimus, ovatus, basi rotundatus, apice angustissime rostratus.

Hab. Rhône, ad Limas: in monte Buisante (M. Gandoger).

136. Chabertia Richterii (Crép.) in Gdgr Tab. N° 3151.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. minuta, anguste obovata, saepe ad apicem rotundata, basi longe attenuata, ad costam parce villosa; pet. glabrescentes, aculeati; stip. parvae, angustae; ped. 1-2; tubus minor, ovatus; sep. pinnato-dentata; styli pilosuli, disco plano; cor. alba; fruct. minimus, ovatus, vel subglobosus, 5-6 m. diam. latus.

Hab. Gallia merid., ad Fontecouverte prope Montpellier (Richter).

137. Chabertia gastrocarpa Gdgr Tab. N° 3152. — Billot exs. N° 1871 ter.

Aculei pauciores, sparsi, falcato-dilatati, ad ramos flor. rari; fol. obovata, utrinque attenuata, ad costam villosa, dentes mediocres; pet. glabrescentes, vix aculeati; stip. subtus rubiginosae, auriculis truncato-divergentibus; ped. 1-3, breviusculi; tubus ovoideus; sep. anguste pinnato-dentata, acumine sat lato; styli subhirtelli, disco plano; cor. alba; fruct. ample ovatus, utrinque subrotundatus, medio valde turgidus.

Hab. Rhône, ad Cassin (Boullu).

†† Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

138. Chabertia capitellata (Gdgr Ros. nov. II, p. 35); Gdgr Tab. N° 3153. — Gdgr Herb. ros. N° 560.

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. latiuscule obovato-oblonga vel oblonga, utrinque attenuata, ad costam villosa, superne hinc inde glandulosella; pet. villosi, inf. inermes; ped. 3-5, 4-6 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis elongatis, latiusculis copiose instructa; styli pilosuli, disco plano; cor. alba; fruct. ovoideus, utrinque breviter depressus.

Hab. Rhône, ad Ville-sur-Jarnioux (M. Gandoger).

139. Chabertia semi-armata Gdgr Tab. N° 3154.

Aculei copiosi, robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. parva, oblonga, utrinque sed basi praesertim attenuata, ad costam villosa; pet. pubescentes, aculeati; ped. 1-3, 6-8 m. longi; tubus ovoideus; sep. anguste pinnato-dentata; styli hirtelli; disco plano; cor. alba; fruct. ovoideus, basi parum depressus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Rhône, ad Ville-sur-Jarnioux (M. Gandoger).

140. Chabertia angulosa Gdgr Tab. N° 3155. – Gdgr Herb. ros. N° 147.

Aculei copiosi, falcato-dilatati, ad ramos flor. glaucescentes copiosi; fol. obovato-oblonga, in 1/3 sup. dilatata, basi praesertim attenuata, ad costam villosa; pet. villosi, inf. inermes; ped. 1-3, 7-9 m. longi; tubus ovoideus; sep. anguste pinnato-dentata; styli hirtelli, disco plano; cor. alba; fruct. ovoideus, basi parum depressus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Rhône, ad Denicé (M. Gandoger).

141. Chabertia erythrophylla Gdgr Tab. N° 3156.

Tota purpurea; aculei rarissimi, debiles, subfalcati, breves, ad ramos flor. divaricatos nulli; fol. late ovato-elliptica, subobtusa, basi breviter attenuata, subtus purpurea et ad costam villosa; dentes triangulares; pet. villosi, inf. inermes; ped. 1-3, 7-8 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. rubra, pinnulis longis, latis, copiosissime instructa, acumine saepe foliaceo-laciniato; styli hirtelli; disco subplano; cor. alba; fruct. ovoideus.

Hab. Gallia merid.; Lyon: ad Montsuit (P. Chabert).

142. Chabertia mesoceras Gdgr Tab. N° 3157.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. oblonga, utrinque paulatim attenuata, inf. superne caduce hirtella, subtus ad costam villosa; dentes aperti; pet. inermes, tenuiter villosi; stip. dorso rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-3, 10-12 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. longe ac latiuscule pinnato-dentata; styli villosuli; disco sat conico; cor. alba; fruct. obovato-oblongus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Gironde, ad Bassens (L. Motelay).

143. Chabertia oxyphora Gdgr Tab. N° 3158.

Aculei breves, tenuiter falcati, ad ramos flor. crassiusculos nulli; fol. oblongo-acuminata, basi acuta, latiuscula, ad costam villosa; dentes lanceolati, patuli; pet.

aculeati, inf. hirtelli; sup. sparse pilosi; stip. virides, latissimae, laeves; ped. 1-3, 12-13 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep......; styli pilosuli, disco plano; cor. alba; fruct. parvus, obovato-oblongus, basi subrotundatus, apice conico-attenuatus.

Hab. Galloprovincia, ad Martigues (A. Autheman).

††† Fructus oblongus.

§. Petioli saltem sup. sparse pilosi.

144. Chabertia coronaria Gdgr Tab. N° 3159. – Gdgr Herb. ros. N° 43.

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati et copiosi; fol. firma, oblonga, utrinque acuta, subtus ad costam parce villosa; dentes crassi; pet. parce aculeati, sparse pubescentes; stip. apice dilatatae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 3-4, longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus latiusculis, elongatis copiose instructa; styli pilosuli, disco plano; cor. alba, speciosa; fruct. oblongus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Gleizé (M. Gandoger).

145. Chabertia vinealis Gdgr mss.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. oblongo-lanceolata, medio dilatata, basi valde attenuata, ad costam villosa; dentes aperti, lanceolati; pet. aculeati, basi tenuiter tomentosi; sup. sparse pilosi; stip. virides, latissimae, sat longae, auriculis subrectis; ped. 2-3, 8 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa; styli paulo villosi, disco plano; cor. mediocris, alba; fruct. anguste oblongus, basi contractus, ad apicem longe attenuato-strangulatus.

Hab. Pyrénées Orientales, prope Perpignan (O. Debeaux).

146. Chabertia mixta Gdgr Tab. N° 3160.

Aculei debiles, parum dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. graciles copiosi; fol. ample oblongo-acuta, basi sensim cuneata, subtus ad costam villosa; dentes triangulares, aperti; pet. inermes, sup. sparse pilosi; stip. virides, breves; ped. 2-4, 12-13 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus dentatis, linearibus instructa, acumine integro; styli pubescentes, disco valde conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice longe strangulatus.

Hab. Galloprovincia, ad Martigues (A. Autheman).

147. Chabertia angustifolia Gdgr mss.

Aculei parvi; falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. minutissima, anguste oblongo-acuminata, basi longe attenuata, ad costam villosa; dentes aperti, triangulares; pet. rubentes, aculeati, omnes sparse pilosi; stip. rubentes, latae, breves, subtus rubiginosae; ped. 1, 6 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, dentato-glandulosis instructa, acumine integro; styli parce villosi; disco subconico; cor. alba; fruct. parvus, anguste oblongus, utrinque longe attenuatus.

Hab., Var, ad Pérignon (Albert).

148. Chabertia ruscinonensis Gdgr mss.

Aculei mediocres, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, anguste oblongo-lanceolata, basi valde attenuata, ad costam villosa; dentes profunde lanceolati, aperti; pet. inf. basi paulo pubescentes, sup. glabri, aculeati; stip. breves, parvae, basi rubentes, inf. dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, 15 m. longae; tubus oblongus; sep. pinnulis dentatis, omnibus sublinearibus instructa, acumine saepius integro; styli hirtelli; disco sat conico; cor. alba, magna; fruct. parvus, suboblongus, basi rotundatus, apice attenuato-conicus.

Hab. Pyrénées-Orientales, prope Perpignan (O. Debeaux).

149. Chabertia Debeauxii Gdgr mss.

Aculei validuli; decurrentes, tenuiter falcati, ad ramos flor. stipulares; fol. ampliuscule oblonga, sensim attenuata, basi longius contracta, ad costam villosa; dentes lanceolato-divergentes; pet. inermes, inf. basi paulo pubescentes, sup. glabri; stip. longae, angustae, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, 12 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus parum latis, dentatis instructa, styli paulo villosi; disco subplano; cor. sat magna, alba; fruct. oblongus, basi subdepressus, apice longe attenuatus.

Hab. Pyrénées-Orientales, prope Perpignan (O. Debeaux).

150. Chabertia Alphonsi Gdgr Enb. N° 3161.

Rami tenues, flor. inermes; aculei pauciores, falcato-dilatati; fol. ample oblongo-subobtusa, basi longissime cuneata, intense viridia, ad costam villosa; dentes triangulares, patuli; pet. inermes, sup. sparse pilosi; stip. virides, latae; ped. 1-2, 17-18 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa; styli paulo villosi; disco conico; fruct. oblongus, basi subrotundatus, apice longe attenuatus.

Hab. Bouches-du-Rhône, ad Rognac (A. Autheman).

§§. Petioli omnes villosi.
~. Petioli saltem inf. inermes.

151. Chabertia saliuscula Gdgr Tab. N° 3162.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. arcuatos copiosi ac sparsi; fol. obovato-oblonga, breviter acuta et in 1/3 sup. dilatata, basi valde attenuata, ad costam villosa, superne adsperse glandulosa; pet. villosi, inf. inermes; ped. 1-4, 4-6 m. longi; tubus oblongus; sep. dorso rubra, pinnulis angustis, dentatis longe instructa; styli hirtelli; disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad Ouilly prope Villefranche (M. Gandoger).

152. Chabertia vagans Gdgr Tab. N° 3163. – Billot exs. N° 1871 quater.
Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. anguste oblonga, utrinque breviter attenuata, ad costam villosa; dentes parvi; pet. inermes, tenuiter villosi; stip. latiusculae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, sat breves; tubus oblongus; sep. pinnato-dentata, acumine parum lato; styli hirtelli, disco parum conico; cor. alba; fruct. anguste oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Cher, ad Graire (A. Déséglise).

153. Chabertia ensifolia Gdgr Tab. N° 3164.
Rami graciles, flor. inermes; aculei debiles, rari, falcato-dilatati; fol. anguste oblonga, utrinque lanceolata, ad costam villosa; dentes parvi, triangulares, subpatuli; pet. inermes, minutissime villosi; stip. breves, latae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, 10-12 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnato-dentata, acumine longo, subfiliformi; styli paulo hirtelli, disco subplano; cor. alba; fruct. anguste oblongus, utrinque depresso-attenuatus.
Hab. Pyrénées-Orientales, in vinetis ad Perpignan (O. Debeaux).

154. Chabertia rhynchoides Gdgr Tab. N° 3165.
Rami breves, graciles, flor. inermes; aculei minuti, tenuiter falcato-subdilatati; fol. parva, oblonga, utrinque lanceolata, ad costam villosa; dentes subpatuli, triangulares; pet. inermes, villosi; stip. rubentes, parvae, fere omnes subtus rubiginosae; ped. 1, 9-10 m. longi; tubus elongatus; sep. pinnulis dentatis, omnibus linearibus instructa, acumine integro; styli pubescentes, disco paulo conico;

cor. alba; fruct. elongatus, basi subdepressus, apice longissime strangulato-atten.
Hab. Bouches-du-Rhône, ad L' Réaltor (A. Authenan).

~.~. Petioli omnes aculeati.

154. Chabertia erratica (Puget in Cariot Étude des fl. 4ᵉ éd. 1865, II, p. 186; id. 5ᵉ II, p. 251, non Baker); Gdgr Tab. N° 3155. – C. sepium var. erratica (Christ Rosen der Schw. p. 116).

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. oblonga, utrinque attenuata vel subrotundata, ad costam villosa; dentes lati; pet. aculeati, pubescentes; stip. latae, auriculis rectis; ped. 1-2; tubus oblongus; sep. pinnato-dentata, acumine lato; styli parce villosi, disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, apice attenuato-strangulatus.

Hab. Helvetia, Valais: ad Bovernier (Puget), loco classico. – Gallia merid.; prope Lyon, etc.

155. Chabertia lateritia Gdgr Tab. N° 3158. – Gdgr Herb. ros. N° 173.

Aculei longi, ad ramos flor. foliosos, inclinato-subdilatati; fol. oblonga, utrinque attenuata, ad costam villosa; pet. pubescentes, parce aculeati; ped. 1-3, 10-13 m. longi; tubus elongatus; sep. pinnulis longiusculis, angustis, dentatis instructa; styli hirtelli, disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

157. Chabertia incubacea Gdgr Tab. N° 3169.

Rami foliosi, flor. inermes; fol. ampliuscule oblongo-lanceolata, basi acuta, ad costam villosa; dentes aperti, late triangulares; pet. tenuiter villosi, aculeati; stip. latiusculae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, 11-13 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnato-dentata, acumine elongato; styli paulo villosi, disco subconico; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Pyrénées-Orientales, ad Castello-Ruscino pr. Perpignan (O. Debeaux).

158. Chabertia diversispina Gdgr Tab. N° 3167.

Rami gracillimi; aculei dimorphi, nunc validi, dilatato-subinclinati, nunc recti, setacei, nec tamen glanduliferi, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, angustissime oblonga, apice subrotundata, basi sensim attenuata ad

costam villosa; dentes triangulares, recti; pet. aculeati, tenuiter pubescentes; stip. rubentes, subtus laeves; ped. 1, 11-12 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnato-dentata, acumine integro, styli pubescentes, disco paulo conico; cor. alba; fruct. oblongus, apice inflatus, a 2/3 sup. usque ad basin sensim attenuatus.
Hab. Bouches-du-Rhône, ad Martigues, Le Griffon (A. Autheman).
Ab affinibus conspicue recedit aculeis dimorphis.

c. Foliola subtus ad nervos villosa.
† Fructus globosus, ovatus, ovoideus vel obovato-oblongus.
§. Rami florales inermes.
∼. Fructus globosus, ovatus vel ovato-ellipticus.

159. Chabertia paupercula Gdgr Tab. N° 3170.
Rami crassi, denudati, flor. inermes; aculei breves, sparsi, falcato-dilatati; fol. parva, angustissime oblongo-acuta, basi longe attenuata, ad nervos villosa; dentes lanceolato-aperti; pet. inermes, omnes villosi; stip. rubentes, parvae, subtus plerumque rubiginosae; ped. 1-2, 7-8 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa; styli parce villosi, disco subplano; cor. alba; fruct. ovato-ellipticus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Bouches-du-Rhône, ad Berre (A. Autheman).

160. Chabertia novella Gdgr mss.
Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. crassos nulli; fol. oblonga, utrinque attenuata, ad nervos villosa; dentes breves, triangulares, aperti; pet. inermes, tenuiter tomentosi; stip. breves, latae, basi rubentes, dorso villoso-rubiginosae; ped. 1-2, 5-7 m. longi; tubus ovato-ellipticus; sep. pinnulis omnibus angustis, vix dentatis instructa, acumine brevi, integro; styli basi pubescentes, disco plano; cor. alba; fruct. parvus, ovato-ellipticus, basi rotundatus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Hispania bor., prope Logroño (J. Zubia).

161. Chabertia rotundibasis Gdgr mss.
Aculei validi, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. crassos nulli; fol. amplisscule oblongo-subacuta, basi longe acuta, ad nervos villosa; dentes recti, lanceolati; pet. aculeati, omnes tenuiter villosi; stip. basi rubentes, breves, latissimae, subtus rubiginosae; ped. 1-4, 8 m. longi; tubus obovatus, sep. ....;

styli pubescentes, disco subplano; cor. ......; fruct. parvus, ovato-ellipticus, basi rotundatus, apice attenuato-convexus.
Hab. Var, ad Ampus (Albert).

162. Chabertia sabulosa Gdgr Tab. N° 3171.
Aculei pauciores, parvi, inclinato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. parva, obovato-oblonga, in 1/3 sup. dilatata, basi cuneata, superne adpresse pilosula, subtus ad nervos villosa; pet. parce aculeati, sup. sparse pilosi; ped. 1-3, 7-10 m. longi; tubus ovatus; sep. breviuscula, anguste pinnata; styli hirtelli, disco plano; cor. alba; fruct. parvus, rotundatus.
Hab. Rhône, ad St-Genis-Laval (Roffavier).

163. Chabertia osmoidea (Gdgr Ros. nov. I, p. 18); Gdgr Tab. N° 3172. — Gdgr Herb. ros. N° 175.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. dense foliosos nulli; fol. obovato-oblonga, apice subattenuato-dilatata, basi valde cuneata, supra adsperse subtus ad nervos villosa; pet. hirtelli, inf. inermes; ped. 1-3, 12-14 m. longi; tubus ovatus; sep. elongata, pinnato-dentata, acumine lato; styli hirtelli, disco plano; cor. subcarneo-alba; fruct. ampliuscule ovatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

∼ ∼. Fructus obovatus vel obov.-oblongus.
× Petioli saltem superiores sparse hirsuti.

164. Chabertia myrioclada Gdgr Tab. N° 3173.
Rami breves, tortuosi, intricato-conferti, flor. inermes; aculei debiles, paucissimi, falcato-dilatati; fol. oblonga, utrinque attenuata, ad nervos villosa; pet. inermes, sup. sparse pilosi; ped. 1-2, 7-10 m. longi; tubus obovatus; sep. anguste pinnato-dentata; styli hirtelli, disco subplano; cor. alba; fruct. magnus, ovoideus, basi depressus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Brindas (M. Gdgr; P. Chabert).

165. Chabertia ovoidalis Gdgr Tab. N° 3174.
Rami tenuiores, flor. inermes; aculei tenuiter falcato-dilatati; fol. oblonga, utrinque sensim attenuata, ad nervos villosa, dentes lanceolati, recti; pet. subinermes, sup. sparse pilosi; stip. virides, latae; ped. 3-4, 12-13 m.

longi; tubus obovato-oblongus; sep. anguste pinnato-dentata, acumine subintegro; styli paulo villosi, disco valde conico; cor. alba; fruct. late ovoidalis, medio turgidus, utrinque attenuatus.
Hab. Galloprovincia, ad Le Griffon prope Martigues (A. Autheman).

166. Chabertia oligantha Gdgr Tab. N° 3175.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. articulatos plerumque nulli; fol. suboblonga, acuta, coriacea, ad nervos parce villosa; dentes magni, profundi; pet. inermes, sparse pilosi; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, 1½ cent. longi; tubus ovoideus; sep. pinnato-dentata; styli sparse pilosi, disco subplano; cor. alba; fruct. ovoideus, apice strangulatus.
Hab. Rhône, ad La Tour-de-Salvagny (P. Chabert).

167. Chabertia minutissima Gdgr Tab. N° 3176.
Rami gracillimi, flor. inermes; aculei recti vel subinclinati, teretes, saepe verticillati; fol. minutissima, oblonga, utrinque acuta, subtus ad nervos parce villosa; dentes aperti, sublanceolati; pet. aculeati, omnes sparse pubescentes; stip. virides, minutissimae, laeves; ped. 1, 6-7 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis brevissimis, linearibus, dentatis instructa; styli parce villosi, disco plano; cor. alba; fruct. minimus, ovoideus, basi rotundatus, apice breviter attenuatus.
Hab. Galloprovincia, ad Martigues (A. Autheman).

168. Chabertia Salvatoreana Gdgr Tab. N° 3177.
Purpurea; aculei debiles, falcato-dilatati, ad ramos flor. gracillimos nulli; fol. parva, oblongo-spathulata, obtusa, basi longe attenuata, ad nervos villosa; dentes triangulares, recti; pet. rubentes, aculeati, omnes sparse pilosi; stip. rubentes, parvae; ped. 1, 12-13 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. anguste pinnato-dentata; styli paulo villosi, disco plano; cor. alba; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Hispania bor., Catal.: ad N.a S.a del Mont, Gerona (S. Vayreda).

XX Petioli omnes villosi.

169. Chabertia mesocalyx Gdgr Tab. N° 3178.
Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos denudatos, rigidos nulli; fol.

parva, obovato-oblonga, utrinque attenuata, superne adsperse glandulosi; subtus ad nervos villosa; pet. inermes, omnes villosi; stip. parvae; ped. 1-3, 6-8 m. longi; tubus ovoideus; sep. brevia, anguste pinnata; styli hirtelli; disco plano; cor. alba; fruct. parvus, ovoideus, basi subdepressus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

170. Chabertia nervigera Gdgr Tab. N° 3179.
Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. latiuscule ovato-elliptica, apice subrotundata, basi cuneata, ad nervos villosa; pet. inermes, villosi; ped. 1-3, 7-8 m. longi; tubus ovoideus; sep. anguste pinnato-dentata; styli hirtelli, disco plano; cor. alba; fruct. magnus, ovoideus, basi paulo depressus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Chaponost et Ecully (P. Chabert).

171. Chabertia oblita Gdgr mss.
Rami crassi, glauci, inermes; aculei breves, rari, falcato-dilatati; fol. amplissime oblonga, utrinque breviter acuta, crassa, ad nervos villosa; dentes lanceolato-triangulares, subpatuli; pet. aculeati, villosi; stip. virides, magnae, elongatae, inf. dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, 10 m. longi; tubus ovoideus; sep. elongata, late pinnato-dentata; styli magni, villosi, disco plano; cor. mediocris, alba; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).

172. Chabertia viridicans Gdgr Tab. N° 3180.
Rami graciles, flexuosi, flor. inermes; aculei elongati, falcato-dilatati; fol. oblonga, in 1/3 sup. dilatato-subattenuata, basi cuneata, ad nervos villosa, intense viridia; pet. villosi, inf. inermes; ped. 1-3, 5-6 m. longi; tubus ovoideus; sep. angustissime pinnato-dentata; styli hirtelli, disco plano; cor. alba; fruct. ovoideus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

173. Chabertia florentina Gdgr Tab. N° 3181.
Rami crassi, foliosi, flor. inermes; aculei rarissimi, falcato-dilatati; fol. mediocria, oblonga, breviter acuta, basi attenuata, ad nervos villosa, dentes late triangulares, subpatuli; pet. inermes, villosi; stip. latae, virides, subtus toto rubiginosae; ped. 2-3, 9-10 m. longi; tubus ovoideus, sep. pinnulis linea-

ribus, omnibus dentatis instructa, acumine parum lato; styli paulo villosi; disco sat conico; cor. alba; fruct. ovoideus, basi subattenuatus, apice longe contractus.
Hab. Italia centr., Florence: ad Impruneta (J. Arcangeli).

§§. Rami floriferi aculeati.
~. Fructus subglobosus vel ovatus.

174. Chabertia podophylla Gdgr Tab. N° 3182.
Aculei duri, falcato-dilatati, ad ramos flor. tenues copiosissimi; fol. parva, anguste oblongo-acuta, basi attenuata, petiolulata, ad nervos villosa; dentes aperti, breviter triangulares; pet. aculeati, laxe villosi; stip. breves, latiusculae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, 9-11 m. longi; tubus ovatus; sep. sat late pinnato-dentata, acumine longo; styli sparse pilosi; disco subplano; cor. alba; fruct. ovatus, utrinque rotundatus, basi umbilicatus.
Hab. Pyrénées-Orientales, prope Perpignan (O. Debeaux).

175. Chabertia platychlamys Gdgr Tab. N° 3183.
Aculei falcato-subdilatati, elongati, ad ramos flor. pauciores; fol. late oblonga, utrinque attenuata, ad nervos villosa; pet. inf. inermes, sparse pilosi; ped. 1-2, 11-13 m. longi; tubus ovatus; sep. longissima, pinnulis latis, magnis, dentatis copiose instructa, acumine foliaceo-laciniato; styli hirtelli, disco plano; cor. alba; fruct. subglobosus.
Hab. Rhône, ad Montsuit prope Lyon (P. Chabert).

176. Chabertia sphaerocephala Gdgr Tab. N° 3184. – Billot exs. N° 1871 bis.
Aculei falcato-subdilatati, ad ramos flor. tenues; fol. obovata, utrinque attenuata, atrovirentia, ad nervos parce villosa; dentes majusculi; pet. parce aculeati, pubescentes; stip. angustae, subtus paulo glandulosae, auriculis subrectis; ped. 1-2, breves; tubus ovatus; sep. pinnulis dentatis, latiusculis copiose instructa, acumine subdilatato; styli subhirtelli, disco planiusculo; cor. ignota; fruct. subglobosus.
Hab. Saône-et-Loire, ad Dracy-le-Fort (Ch. Ozanon).

~~. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

177. Chabertia albocarnea Gdgr Tab. N° 3185.

Rubens; aculei validi; falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. obovato-oblonga, utrinque attenuata, ad nervos villosa; pet. subinermes, extra-sup. soli sparse pilosi; stip. inf. subtus glandulosae, auriculis subrectis; ped. 2-4, 8-10 m. longi; tubus ovoideus; sep. anguste pinnato-dentata; styli sparse pilosi, disco subplano, cor. albo-subcarnea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Theizé (M. Gandoger).

178. Chabertia rufovirens Gdgr Tab. N° 3186.
Aculei maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. oblongo-acuta, basi valde attenuata, ad nervos villosa; dentes triangulares, aperti; pet. parce aculeati, hinc inde vix pilosuli; stip. latae, breves, auriculis sat divergentibus; ped. 1-3, 12-14 m. longi; tubus ovoideus; sep. marginibus tenuiter glandulosa, sat late pinnata, acumine subfoliaceo-dentato; styli villosuli, disco plano; cor. alba; fruct. ovoideus, utrinque depressus.
Hab. Pyrénées-Orientales, prope Perpignan (O. Debeaux).

179. Chabertia includens Gdgr Tab. N° 3187.
Aculei decurrentes, ad ramos flor. patulos falcato-dilatati; fol. obovato-oblonga, in 1/3 sup. subcontracta, basi attenuata, ad nervos villosa, superne aliquot glandulis adspersa; pet. villosi, inf. inermes; ped. 1-3, 6-9 m. longi; tubus obovatus; sep. rubella, longiuscula, pinnato-dentata; styli hirtelli, disco plano; cor. alba; fruct. ovoideus, basi praesertim attenuatus.
Hab. Rhône, ad Ville-sur-Jarnioux (M. Gandoger).

180. Chabertia serpyllifolia Gdgr Tab. N° 3188.- Gdgr. Herb. ros. N° 348.
Humilis, ramosissima, rami graciles, intertexti, copiosissime aculeati; aculei inclinati, longi, subdilatati, fol. minutissima (3-5 m. lata), oblonga, utrinque acuta, ad nervos villosa; pet. pubescentes, parce aculeati; ped. 1, 5-6 m. longi; tubus obovato-oblonga; sep. pinnulis angustis, denticulatis parcissime instructa; styli paululum hirtelli, disco subplano; cor. parva, alba; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Chervinges et Chalier ad Lierques (M. Gandoger).

181. Chabertia Requieniana Gdgr Tab. N° 3189.
Aculei breves, tenues, parum falcati, ad ramos flor. crassiusculos sat copiosi; fol. oblongo-subacuta, basi longe cuneata, superne glandulosa, ad

nervos villosa; dentes aperti, sublanceolati; pet. aculeati, omnes parce hirtelli; stip. latae, rubentes, subtus plerumque rubiginosae; ped. 2-4, 13-16 m. longi; tubus ovoideus; sep. ......; styli paulo villosi, disco plano; cor. alba; fruct. sat parvus, ovoideus, basi subdepressus, apice parum attenuatus.
Hab. Galloprovincia, ad Fontaine de Vaucluse (A. Autheman).

182. Chabertia nidularia Gdgr Tab. N° 3190. – Gdgr Herb. ros. N° 301.
Aculei validi, ad ramos flor. patulos falcato-dilatati; fol. oblonga, utrinque attenuata, ad nervos villosa; pet. pubescentes, aculeati; ped. 1-3, 6-10 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. anguste pinnato-dentata; styli hirtelli, disco plano; cor. alba; fruct. obovato-oblongus, utrinque depressus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

183. Chabertia vergens Gdgr mss.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. crassos stipulares; fol. amplriuscule oblongo-acuta, basi longe attenuata, ad nervos villosa; dentes lanceolati, aperti; pet. parce aculeati, tenuiter pubescentes; stip. rubentes, latae, breviusculae, subtus rubiginosae; ped. 1-4, 10 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. ....; styli paulo villosi, disco conico; cor. ....; fruct. ample ovoideus, basi subrotundatus, apice longe attenuatus.
Hab. Var, ad Ampus (Albert).

184. Chabertia pinguifolia Gdgr Tab. N° 3191.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. rigidos copiosissimi; fol. parva, oblonga, utrinque acuta, glutinosa, ad nervos villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. parvae; ped. 1-3, 8-10 m. longi; tubus ovoideus; sep. angustissime pinnato-dentato; styli hirtelli, disco plano; cor. alba; fruct. ovoideus, basi attenuatus.
Hab. Rhône, ad Ville-sur-Jarnioux (M. Gandoger).

†† Fructus oblongus
§. Rami floriferi inermes.

185. Chabertia arelatensis Gdgr Tab. N° 3192.
Rami sat tenues, longi, inermes; aculei longi, tenuiter falcati; fol. oblonga, breviter acuta, basi longe attenuata, ad nervos villosa; dentes patule triangulares; pet. sup. inermes, omnes sed parce villosi; stip. virides, apice dorsi

rubiginoso-pubescentes; ped. 1, 11-12 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa; styli hirtelli; disco subconico; cor. alba; fruct. oblongus, basi paulo attenuatus, apice contractus.

Hab. Galloprovincia, ad Raphèle prope Arles (A. Autheman).

186. Chabertia brunescens Gdgr mss.

Rami graciles, rubelli; aculei longi, inclinati, parum dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. mediocria, oblongo-acuta, basi attenuata, ad nervos parce villosa, subtus glandulis bruneis obsita; dentes triangulares, patuli; pet. rubentes, aculeati, sup. sparse pilosi; stip. parvae, virides, inf. dorso rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1, 8-10 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. pinnulis omnibus latis, longis, dentatis instructa; styli hirtelli; disco subplano; cor. alba, minor; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, ad apicem longe attenuatus.

Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).

187. Chabertia microbasis Gdgr Tab. N° 3193.

Rami longi, flor. inermes; aculei elongati, maximi, dilatato-subfalcati; fol. oblonga, utrinque sensim attenuata, pallidius viridia, ad nervos villosa; dentes triangulares, patuli; pet. tenuissime villosi, inermes; stip. parvae, breves, subtus paulo glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-2, 4-5 m. longi; tubus oblongus; sep. angustissime pinnato-dentata; styli hirtelli, disco plano; cor. alba; fruct. ampliuscule oblongus, apice attenuato-turgidus, basi longissime attenuato-acutus, decurrens.

Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

188. Chabertia Alberti Gdgr mss.

Aculei validi, dilatati, sat falcati, ad ramos flor. crassiusculos plerumque nulli; fol. sat parva, oblongo-subacuta, basi longius attenuata, ad nervos villosa; dentes lanceolati, recti; pet. inermes, laxe villosi; stip. rubentes, latae, breves, subtus rubiginosae; ped. 1-2, 6 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus linearibus, sat dentato-glandulosis, breviter instructa; styli paulo villosi, disco subplano; cor. alba, parva; fructus anguste oblongus, basi attenuatus, apice longissime strangulatus.

Hab. Var, ad Ampus (Albert).

189. Chabertia filicaulis Gdgr Tab. N° 3194. — Gdgr Herb. ros. N° 102.
Rami gracillimi, flexuosi, flor. inermes; aculei pauciores, falcato-dilatati, saepe geminati; fol. oblonga, basi praesertim attenuata, ad nervos villosa; pet. villosi, inf. inermes; ped. 1-2, 9-10 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnato-dentata; styli villosuli; disco subplano; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

190. Chabertia volubilis Gdgr Tab. N° 3195. — Gdgr Herb. ros. N° 79. — C. sepium (Hort. Lugdun. an. 1868-1873, non Thuill.).
Rami gracillimi, flexuoso-subscandentes, flor. saepius inermes; aculei falcato-dilatati; fol. ampliuscule oblongo-acuta, basi valde cuneata, ad nervos villosa; pet. sparse pilosuli, parum aculeati; ped. 1-3, 12-14 m. longi; tubus elongatus; sep. pinnulis longis, angustis, denticulatis copiose instructa; styli hirtelli; disco subplano; cor. alba; fruct. elongatus, utrinque attenuatus.
Hab. Gallia merid., circa Lyon (M. Gandoger; Hort. bot. Lugd.).

191. Chabertia inermis Gdgr Tab. N° 3196.
Rami tenuiores, flor. et sup. inermes; aculei rarissimi, breves, falcato-dilatati; fol. intense viridia, ample oblongo-subacuta, basi attenuata, ad nervos parce villosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, minute et interdum inaequaliter pubescentes; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-2, 8-9 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnato-dentata, acumine lato; styli magni, parce villosi, disco plano; cor. alba; fruct. ample oblongus, basi breviter attenuatus, apice strangulatus.
Hab. Suecia merid. (S. A. Tullberg). Culta in Hort. bot. Lundae Goth. sub nomine Rosae inodorae Fries, an. 1872-1877.

192. Chabertia rarispina Gdgr Tab. N° 3197.
Rami crassi, flor. inermes; aculei sparsi, falcato-dilatati; fol. oblongo-acuta, basi sensim attenuata, ad nervos villosa; dentes triangulares, patuli; pet. pubescentes, aculeati; stip. rubentes, subtus plerumque rubiginosae; ped. 2-3, 14-15 m. longi; tubus oblongus, sep. pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa, acumine integro; styli villosuli; disco conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi depressus, apice valde strangulatus.
Hab. Bouches-du-Rhône, ad Rognac (A. Autheman).

§§. Rami florales aculeati

∼. Foliola obovata.

193. Chabertia oenacantha (Gdgr Ros. nov. I, p. 18); Gdgr Tab. N° 3198. — Gdgr Herb. ros. N° 164.

Caules aculeis falcato-dilatatis vel subulatis, saepe verticillatis copiosissime instructi; aculei ad ramos flor. violacei, elongati, tenuiter falcato-dilatati; fol. sat parva, obovata, apice subrotundata, basi attenuata, ad nervos villosa; dentes breves; pet. aculeati, laxe villosi; stip. subtus rubiginosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1-3, mediocres; tubus oblongus; sep. rakilla, anguste pinnato-subdentata; styli paulo hirtelli; disco subconico; cor. alba; fruct. parvus, anguste oblongus, apice parum attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

194. Chabertia valderia Gdgr Tab. N° 3199.

Aculei tenues, inclinati, ad ramos flor. gracillimos copiosi; fol. parva, obovata, utrinque sensim et parum attenuata, subtus ad nervos villosa, parce glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes tenuiter pubescentes; stip. virides, parvae; ped. 1, 10-11 m. longi; tubus oblongus; sep. latiuscule pinnato-dentata, acumine integro; styli pubescentes, disco plano; cor. alba; fruct. breviter oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Pedemont., ad Vallées Vaudoises (E. Rostan). Facies Scabratarum.

∼∼. Foliola oblonga.

× Petioli super. sparse pilosi.

195. Chabertia mutinensis Gdgr Tab. N° 3200.

Aculei longi, falcato-dilatati, ad ramos flor. graciles geminati; fol. parva, oblonga, breviter acuta, basi attenuata, ad nervos villosa, extra-inf. superne glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. latae, rubentes; ped. 2-3, 12-14 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnato-dentata; styli pubescentes, disco subplano; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Italia media, ad Roteglia prope Modène (G. Gibelli).

196. Chabertia lapidosa Gdgr mss.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. graciles geminati; fol. oblonga, utrinque attenuata, ad nervos villosa; dentes recti, breviter triangulares; pet. inf. inermes, omnes sparse pilosuli; stip. virides, angustae, parvae, subtus toto rubiginosae; ped. 1-2, 5-6 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis paucioribus, omnibus linearibus, dentatis instructa; styli basi pubescentes, disco plano; cor. alba; fruct. anguste oblongus, basi subrotundatus, apice valde attenuatus.

Hab. Cher, ad Arçay (M. Gandoger).

197. Chabertia gracilior Gdgr Tab. N° 3201.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. graciliores geminati; fol. oblongo-obtusa, basi vix attenuata, ad nervos villosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. breves, dilute rubentes; ped. 1, 9-10 m. longi; tubus oblongus; sep. anguste pinnato-dentata; styli villosuli; disco subplano; cor. alba; fruct. breviter oblongus, basi subdepressus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Galloprovincia, ad Martigues (A. Autheman).

XX Petioli omnes hirsuti.

198. Chabertia megasepala Gdgr mss.

Rami validuli, dense foliosi; aculei maximi, longissimi, dilatato-subteretes, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. latiuscule oblonga, utrinque breviter attenuata, crassa, ad nervos villosa; dentes late triangulares, subpatuli; pet. dilute rubentes, inf. inermes, omnes laxe hirsuti; stip. medio rubentes, maximae, inf. tantum dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, 10 m. longi; tubus oblongus; sep. longissima, anguste pinnato-dentata, acumine longissimo; styli paulo villosi; disco plano; cor......; fruct. oblongus, utrinque valde attenuatus, medio turgidus, apice longe strangulatus.

Hab. Hungaria, Abauj: ad Bótfalu, Kassa (L. Richter).

199. Chabertia vulnerans Gdgr Tab. N° 3202. – Gdgr Herb. N° 4.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. oblonga, utrinque acuta, ad nervos parce hirta; pet. hirsuti, inf. inermes; stip. mediocres; ped. 1-3, 8-10 m. longi; tubus oblongus; sep. rubentia, pinnulis longis, parum latis, dentatis instructa; styli villosuli, disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

200. Chabertia leptoclada Gdgr Tab. N° 3203; Gdgr Cont. fl. slav. II, p. 51.
Aculei debiles, subinclinati, ad ramos flor. gracillimos geminati; fol. parva, anguste oblongo-obtusa, basi vix attenuata, ad nervos villosa; dentes triangulares, recti; pet. inermes, omnes tenuiter et laxe villosi; stip. virides, eglandulosae; ped. 1, 14-16 m. longi; tubus oblongus, sep. anguste pinnato-dentata; styli villosuli, disco subplano; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Galloprovincia, ad Le Griffon prope Martigues (A. Autheman); - Dalmatia merid.

201. Chabertia advena Gdgr Tab. N° 3204.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. latiuscule oblonga, utrinque acuta, ad nervos parce villosa; pet. aculeati, tenuiter pubescentes; stip. sat latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, tubus oblongus; sep. pinnato-dentata, acumine sublineari; styli villosuli, disco subplano; cor. alba; fruct. breviter oblongus, apice sensim attenuatus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Bovernier (De la Soie).

202. Chabertia Lacroixii Gdgr Tab. N° 3205.
Rubens; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. parva, oblonga, basi praesertim attenuata, ad nervos villosa; dentes magni; pet. subinermes, villosi; stip. breves, subtus eglandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-4, tubus oblongus; sep. rubentia, anguste pinnato-dentata; styli adsparse pilosuli, disco subplano; cor. alba; fruct. parvus, oblongus.
Hab. Saône-et-Loire, prope Mâcon (Lacroix).

d. Foliola subtus praeter nervos hinc inde hirtella.

† Fructus globosus vel ovatus.

203. Chabertia riphaea Gdgr mss.
Aculei debiliores, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. firma ampliuscule obovata, acuta, subtus praeter nervos hinc inde hirtella; dentes acuti; pet. parce aculeati, laxe pubescentes; stip. auriculis divergentibus; ped. 1-3; tubus rotundatus; sep. anguste pinnato-dentata; styli adsperse pilosuli; disco plano; cor. alba; fruct. sat magnus, globosus, basi rotundatus, apice valde attenuato-rostratus.
Hab. Helvetia, Fribourg: ad Montbovon (Cottet).

204. Chabertia brevicalyx Gdgr Tab. N° 3208.
Rami robusti, flor. inermes; aculei rari, breves, falcato-dilatati; fol. obovato-oblonga, obtusa, basi sensim attenuata, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; dentes triangulares, aperti; pet. inermes, minute tomentosi; stip. virides, plerumque subtus rubiginosae; ped. 2-3, 7-8 m. longi; tubus ovato-ellipticus; sep. pinnulis omnibus parum latis, dentato-glandulosis instructa, acumine subintegro; styli villosi; disco plano; cor. alba; fruct. ovatus, subdepressus.
Hab. Galloprovincia, ad Martigues (A. Autheman).

205. Chabertia Joadi (Gdgr Ros. nov. I, p. 18); Gdgr Tab. N° 3209. – Gdgr Herb. ros. N° 119.
Humilis, dense foliosa; aculei falcato-dilatati, validuli, ad ramos flor. sat copiosi; fol. elliptico-lanceolata, basi acuta, subtus praeter nervos hinc inde villosa; pet. subinermes, tenuiter villosi; stip. breves, parum latae, inf. subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. breviusculi, saepe corymbosi; tubus ovatus; sep. latiuscule pinnato-dentata; styli pauciores, hirtelli; disco plano; cor. alba; fruct. sat parvus, ovatus, apice breviter attenuatus, valde serotinus.
Hab. Rhône, ad Montmelas (M. Gandoger). – Anglia, Surrey: ad Patching Arundel prope Londres (G. C. Joad).

206. Chabertia leiostephana Gdgr Tab. N° 3210.
Aculei validuli, falcato-dilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. oblonga, utrinque attenuata, subtus praeter nervos hinc inde villosa; dentes mediocres, ciliolata; pet. aculeati, laxe pubescentes; stip. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3; tubus ovatus; sep. pinnulis omnibus tenuibus, parum dentatis instructa, acumine lato, longo; styli parce villosi; disco paulo conico; cor. alba; fruct. ovatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).

†† Fructus ovoideus vel oblongus.

207. Chabertia Malpighiana Gdgr Tab. N° 3207.
Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. crassiusculos copiosi; fol. obovato-oblonga, utrinque sensim attenuata, subtus praeter nervos hinc inde villosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, sup. sparse pilosuli; stip. dilute rubentes, plerumque laeves; ped. 2-4, 15-18 m. longi; tubus oblongus; sep. latiuscule

pinnato-dentata; styli villosuli; disco conico; cor. alba; fruct. oblongus, basi depressus, apice longe constrictus.

Hab. Italia orient., ad Brisighella prope Faenza (L. Caldesi).

208. Chabertia notata Gdgr mss.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. graciliores plus minus copiosi; fol. ample subolongo-acuta, basi longius attenuata, subtus praeter nervos hinc inde hirta; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes laxe pubescentes; stip. amplae, virides, inf. dorso valde hispidae; ped. 1-2, 10 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis longissimis, parum latis, vix dentato-glandulosis instructa; styli hirtelli, disco subplano; cor. alba; fruct. magnus, oblongus, utrinque longissime attenuatus.

Hab. Dania, in Seelandia (Ch. Holm).

209. Chabertia Lindebergii Gdgr Tab. N° 3211.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. plus minus copiosi; fol. ample oblongo-acuta, basi valde sed breviter attenuata, petiolulata, superne adsperse hirtella, subtus praeter nervos hinc inde villosa; dentes late sublanceolati, subpatuli; pet. aculeati, inf. laxe pubescentes, sup. sparse pilosi; stip. magnae, subtus glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-3, 9-11 m. longi; tubus obovato-oblongus, sep. latiuscule pinnato-dentata, acumine longissimo, lato; styli villosuli, disco plano; cor. alba; fruct. ovoideus.

Hab. Suecia, Halland: ad Björkeris (S. A. Tullberg).

Haec, cum praecedente, ad C. inodoram (Fries) multum accedunt.

210. Chabertia Halleriana Gdgr Tab. N° 3212.

Humilis; aculei dilatato-subfalcati, ad ramos flor. geminati; fol. anguste oblongo-acuta, basi attenuata, subtus pallida ac praeter nervos hinc inde villosa; dentes parvi; pet. aculeati, paulo pubescentes; stip. angustae, subtus rubiginosae; ped. 1-3, longiusculi; tubus ovatus; sep. brevia, anguste pinnato-dentata; styli sparse pilosi; disco plano; cor. parva, alba; fruct. minor, ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Limas (M. Gandoger).

211. Chabertia lucida Gdgr mss. — C. briacensis (Braun)?

Rami robustiores, prorsus inermes, aculei rarissimi, falcato-dilatati;

fol. ample oblonga, abrupte acuta, basi vix attenuata, superne adsperse hirtella se lucide virentia, subtus praeter nervos hinc inde villosa; dentes late triangulares, subpatuli; pet. subinermes, omnes fere tomentosi; stip. virides, maximae, inf. subtus toto rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-2, 8-9 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. longissima, pinnulis omnibus dentatis instructa, lata, acumine subfoliaceo; styli parce villosi, disco plano; cor. ......; fruct. obovato-oblongus, parum attenuatus.

Hab. Hungariae, in monte Baldocs (Szépligeti).

Accepi sub nomine Rosae brixcensis Braun, hucusque mihi ignota.

c. Foliola subtus omnino villosa.

† Fructus globosus, ovatus vel obovato-oblongus.

212. Chabertia inodora (Agardt in Fries Novit. fl. suec. p. 90; Hartm. Skand. fl. 10ª éd. p. 146; Lge Haandb. Danske 3ª éd. p. 375; Scheutz Skand. ros. p. 18); Gdgr Tab. N° 3213. – C. rubiginosa var. inodora (Fries Novit. 2ª éd. p. 39; Hook. Brit. fl. 4ª éd. p. 200, excl. syn.; Lindl. ros. p. 88; Borrer Brit. fl. 3ª éd. p. 235). – C. canina × micrantha? (Rchb. Fl. exc. N° 3985). – Fl. dan. tab. 2235; Engl. bot. tab. 2723. – Fries Herb. norm. X, N° 51.

Aculei falcato-dilatati; fol. latiuscule ovata vel elliptica, superne glabra, subtus toto villosa; dentes lati, patuli; pet. pubescentes, aculeati; stip. subtus villoso-rubiginosae; ped. 1-3, mediocres; tubus ovatus, sep. pinnulis sat latis, dentato-glandulosis instructa; styli subpilosuli; cor. alba; fruct. subglobosus.

Hab. Suecia; Dania; Anglia.

Pedunculi per errorem infra hispiduli dicti, semper glaberrimi sunt. – E copia speciminum scandinavorum haec a Rosa sepium Thuill. vix differe videtur foliolis duplo latioribus, utrinque minus attenuatis minusque nervosis et floribus paulo majoribus, quae notae vix sufficiunt pro distinctione specifica alicujus speciei.

213. Chabertia sphaerica Gdgr Tab. N° 3214.

Rami gracillimi, flor. inermes; aculei rarissimi, inclinato-subdilatati; fol. obovata, apice rotundata, basi sensim attenuata, atrovirentia et superne sparse pilosa, subtus toto molliter villosa; dentes triangulares, recti; pet. subinermes, longe et dense villosi; stip. virides, longae; ped. 1-2, 9-10 m. longi; tubus globosus; sep. subintegra, pinnulis paucioribus, parum dentatis, linea-

ribus instructa, acumine lato, dentato; styli paulo villosi; disco plano; cor. . . . . ; fruct. globosus.

Hab. Basses-Alpes, ad La Condamine; alt. 4000' (Proal).

Species habitu, etc., distinctissima.

214. Chabertia exsurgens Gdgr Tab. N° 3215.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. saepe nulli; fol. parva, elliptica, medio dilatata, utrinque sensim attenuata, subtus pallida et toto hirsuta; pet. inf. inermes, alii sparse, alii vero laxe pubescentes; stip. parvae; ped. 1-2, 4-5 m. longi; tubus ovato-rotundatus; sep. pinnulis viridibus, latis, elongatis, dentatis copiose instructa; styli villosuli; disco plano; cor. alba; fruct. ovato-rotundatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

215. Chabertia rubelliformis Gdgr Tab. N° 3216.

Ab antecedente differt partibus suis omnibus laete purpureo-suffusis, foliolis superne hinc inde glandulosis, apice subrotundatis, petiolis omnibus villosis ac subinermibus, pedunculis longioribus, (8-9 m.), tubo ovoideo, sepalisque angustius pinnatis.

Hab. Rhône, circa Villefranche-sur-Saône (M. Gandoger).

216. Chabertia Sanlavillæi (Gdgr Ros. nov. I, p. 19); Gdgr Tab. N° 3217. — Gdgr Herb. ros. N° 281.

Aculei validuli, falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos saepe nulli; fol. obovato-elliptica, apice rotundato-dilatata, basi attenuata, intense viridia, subtus toto villosa; pet. subinermes, pubescentes; stip. apice dilatatae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, longi; tubus obovato-oblongus; sep. sat brevia, anguste pinnato-subdentata, acumine sublineari; styli hirtelli; disco plano; cor. alba; fruct. obovato-oblongus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

217. Chabertia breviramea Gdgr Tab. N° 3218.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. breves, tortuosos saepius nulli; fol. obovata, utrinque breviter attenuata, subtus toto villosa; pet. plerumque inermes, nunc sparse pilosi, nunc paulo pubescentes; stip. inf. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1; tubus obovato-oblongus; sep. anguste pinnato-

dentata; styli sparse pilosi, disco plano; cor. parva, alba; fruct. parvus, obovato-oblongus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

†† Fructus oblongus.

218. Chabertia lycium Gdgr Tab. N° 3219.
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos saepe geminati; fol. obovato-elliptica, utrinque attenuata, lucida, subtus toto villosa; pet. sparse pilosi, aculeati; stip. laeves, angustae, parvae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, crassiusculi, mediocres; tubus oblongus; sep. anguste pinnato-dentata; styli sparse pilosi, disco plano; cor. alba; fruct. ample oblongus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

219. Chabertia gracilipes Gdgr Tab. N° 3220.
Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. plus minus copiosi; fol. obovata, apice rotundata, basi attenuata, subtus toto villosa; pet. parce aculeati, laxe pubescentes; stip. apice latiusculae, subtus piloso-glandulosae, auriculis divergentibus, ped. corymbosi, elongati, graciles; tubus elongatus; sep. pinnulis sat angustis, saepe eglandulosis instructa, acumine longo, lato; styli sparse pilosi, disco paulo conico; cor. alba, majuscula; fruct. oblongus ad apicem attenuatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

220. Chabertia saucia Gdgr Tab. N° 3221.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. saepe rubentes; fol. obovata, interdum obtusa, basi attenuata, firma, crassa, subtus toto villosa; dentes lati, valde profundi; pet. villosi, subinermes; stip. breves, latiusculae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3; sep. pinnulis elongatis, foliaceo-dentatis instructa; tubus oblongus; styli hirtelli, disco paulo conico; cor. carnea; fruct. oblongus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, inter Ecully et Charbonnières (P. Chabert).

221. Chabertia alpestris Gdgr Tab. N° 3222.
Rubens; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. tenues copiosi; fol. parva,

obovato-oblonga, utrinque sensim et parum attenuata, inf. superne hirtella, subtus omnino villosa; dentes lanceolati, recti; pet. omnes pubescentes, parce aculeati; stip. intense rubentes, parvae; ped. 1-2, 5 m. longi; tubus oblongus; sep. purpurea, angustissime lineari-dentata; styli hirtelli, disco plano; cor......; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Basses-Alpes, ad Condamine: alt. 4000' (Proal).

222. Chabertia charinioides Gdgr Tab. N° 3223.

Rami crassiusculi, valde foliosi; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. sparsi; fol. elliptica, utrinque sensim et parum attenuata, medio dilatata, undique villosa, subtus parce glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. omnes pubescentes, aculeati; stip. virides, breves; ped. 1, 13-15 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis omnibus foliaceo-dentatis copiosissime instructa; styli hirtelli, disco subplano; cor......; fruct. breviter oblongus, basi subrotundatus, apice attenuatus.

Hab. Italiae orient., ad Faenza (L. Caldesi). - Facies Scabratae cujusdam.

2.- Hebegynae Gdgr Essai p. 37; Gdgr Tab. rhod. p. 228.

Styli liberi, semper villoso-hirsuti vel lanati, ultra discum planum sessiles; flores minores quam in Eusepiaceis, plerumque dilute rosei vel carnei, petalis ovatis, concavis, suberecto-stellatis, intus margine superiori ad commissuram subplicatis praediti; fructus sat major, subpraecox vel semipulposus; sepala post anthesim saepe erecta, usque ad maturitatem persistentia et tunc submortua vel semivivida; foliola eis sectionis praecedentis praecocius decidua, hirsutiora, mollia, pallidius virentia et ordinarie minus longa; aculei sparsi, ex areola basilari elongata acutissime falcati. - Frutices praesertim regionis calcareae calidioris, dense ramosi et aculeati, eorum ramis gracilibus brevioribusque.

1	Foliola subtus ad nervos villosa 2	2
	Foliola subtus praeter nervos hinc inde villosa	5
	Foliola subtus toto villosa	7
	Foliola undique glaberrima	Species N° 223-231.
	Foliola subtus ad costam mediam villosa	Species N° 232-239.

2	Rami florales inermes	3
	Rami florales aculeati	4
3	Fructus globosus vel ovatus	Species N° 240-243.
	Fructus ovoideus	Species N° 244-249.
	Fructus oblongus	Species N° 250-253.
4	Fructus globosus, subrotundatus, vel ovatus	Species N° 254-257.
	Fructus ovoideus vel oblongus	Species N° 258-265.
5	Fructus ovoideus, obovato-oblongus vel oblongus	6
	Fructus globosus, rotundatus, ovatus vel ellipticus	Species N° 266-272.
6	Petioli saltem aliquot inermes	Species N° 273-278.
	Petioli omnes aculeati	Species N° 279-284.
7	Tubus (fructus) globosus, rotundatus vel ovatus	8
	Tubus (fructus) ovoideus vel oblongus	11
8	Rami floriferi inermes	9
	Rami florales aculeati	10
9	Fructus globosus vel rotundatus	Species N° 285-289.
	Fructus ovatus	Species N° 290-294.
10	Fructus ovatus vel ovato-rotundatus	Species N° 295-299.
	Fructus subglobosus	Species N° 300-306.
	Fructus globosus	Species N° 307-310.
11	Petioli toti villosi vel tomentosi	12
	Petioli glabri, vel nunc villosi nunc sparse hirsuti	16
12	Aculei magni, falcato-dilatati; frutices validi	13
	Aculei tenues, inclinati, parum dilatati; frutices graciles	Species N° 330-336.
13	Petioli omnes aculeati	14
	Petioli saltem inf. inermes	Species N° 311-318.
14	Foliola apice attenuata	15
	Foliola apice rotundata	Species N° 319-321.
15	Foliola ovata, elliptica vel obovato-elliptica	Species N° 322-324.
	Foliola obovato-oblonga vel oblonga	Species N° 325-329.
16	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	17
	Fructus oblongus	Species N° 337-339.
17	Rami florales inermes	Species N° 340-342.
	Rami florales aculeati	Species N° 343-349.

1. Foliola undique glaberrima.

223. Chabertia Cupaniana (Gdgr Essai p. 37); Gdgr Tab. N° 3224. — C. Serafini b. (Guss. Syn. fl. sic. I, p. 564). — Rosa alpina hircina, pimpinellae folio bissecto, incarnato flore minimo Cupani Pamp. tab. 16.

A sequentibus inprimis differt sepalis dorso glandulosis.

Hab. Siciliae, in montibus Nebrodes (Gussone).

224. Chabertia djurdjurensis (Debeaux in Gdgr Decades plant. nov. I, p. 42); Gdgr Tab. N° 3227.

Vix pedalis, rami breves, tortuosi, aculeis falcato-dilatatis, rubentibus copiose armati; fol. ovato-rotundata, obtusa, 6-7 m. lata, glaberrima sed undique glandulosa; pet. aculeati, glandulosi, tenuissime tomentosi; stip. breves, latae, subtus rubiginosae; ped. 1, 1-3 m. longi vel subnulli; tubus obovatus, sep. brevia, latiuscule pinnato-dentata; styli sublanati, disco plano; cor. parva, intense rosea; fruct. ovatus, apice attenuatus.

Hab. Algeria, mont Djurdjura: in Tamgouth, Lella Khadidja: alt. 6000′-7500′ (O. Debeaux).

Species omnes hujus greguli ad C. Serafini (Viv.) pertinent.

225. Chabertia viscosa (Jan Cat. p. 8; Guss. Syn. fl. sic. I, p. 563; ejus Suppl. p. 157); Gdgr Tab. N° 3228.

Aculei conformes, falcato-dilatati; fol. ovata, glabra, subtus viscosa; dentes arguti; pet. aculeati, pubescentes; stip. subtus pilosae; ped. 1, brevissimi; tubus globosus; sep. pinnulis dentato-glandulosis instructa; styli villosi; cor. ......; fruct. minimus, globosus.

Hab. Sicilia, mont. Nebrodes: ad Madonia (Jan; Gussone).

226. Chabertia purpurea Gdgr Tab. N° 3229.

Tota purpurea; rami crassi, aculeis omnibus valde falcato-dilatatis copiosissime armati; fol. minutissima, orbiculato-subobtusa, basi cordata, glabra, superne laevia, subtus tenuissime glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. parce aculeati, tomentelli; stip. rubentes, eglandulosae, minimae, auriculis subdivergentibus; ped. 1, 4 m. longi; tubus ovato-rotundatus; sep. parce pinnata, dorso laevia, pinnulis parum latis, omnibus dentatis instructa; styli lanati, disco plano; cor. parva, intense rosea; fruct.

minor, subglobosus, utrinque rotundatus.
Hab. Italiæ centr., in alpinis ad Boscolungo Apennini Modènæ (G. Gibelli).

227. Chabertia Serafini (Viv. Fl. cors. diagn. p. 8; ej. Fl. lybica p. 67; DC. Prodr. II, p. 625; Bert. Fl. ital. V, p. 194; Guss. Fl. sic. Prodr. I, p. 574; ej. Syn. I, p. 564; Ten. Viag. p. 70; De Salis in Bot. Zeit., 1834, p. 52; De Not. Rep. fl. ligust., 1842; Boiss. Fl. orient. II, p. 679 in nota); Gdgr Tab. N.° 3230. — C. rubiginosa (Moris Stirp. sard. I, p. 18); C. graveolens var. corsica (Gren. et Godr. Fl. de France I, p. 561); C. rubrifolia var. pinnatifida (Ten. Syll. neap. p. 246). — Ic. Cupani Pamph. III, t. 113. — Gennari Cent. plant. (1853) N.° 37.

Humilis, rubens, dense ramoso-erinacea; aculei valde falcato-dilatati, saepe decurrentes; fol. minima, rotundato-obtusa, glabra, subtus tantum glandulosa; dentes triangulares aperti; pet. aculeati, parum glandulosi, inferne vix pilosuli; stip. breves, parvae, angustae, dorso sparse rubiginosae; ped. 1, 6-9 m. longi; tubus obovatus; sep. rubella, extus laevia, pinnulis brevibus, latiusculis parce dentatis, paucioribus instructa; styli hirsuti, disco plano; cor. purpurea; fruct. minor, ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Corsica; Italia et ins.; Algeria, etc. — Descripsi specimina in monte Pigno Corsicae ab amico O. Debeaux olim lecta.

228. Chabertia cedrorum (Gdgr Decad. pl. nov. I, p. 42); Gdgr Tab. N.° 3231.
A C. Serafini (Viv.) differt foliolis latioribus, ovatis vel breviter ellipticis, stipulis latioribus, ad auriculis paulo glandulosis, sepalorum pinnulis latioribus, cum acumine dilatato-spathulato, fructu majore, globoso.
Hab. Algeria, montes Djurdjurae: in silvis cedrinis montis Tamgouth, Lella Khadidja: alt. 6-7000' (O. Debeaux).

229. Chabertia etrusca Gdgr mss.
Subvirens; rami crassi, conferti; aculei omnes validi, falcato-dilatati, copiosissimi; fol. parva, ovato-elliptica, acuta, basi rotundata, glabra, subtus parce glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubentes, aculeati, glabri, sat glandulosi; stip. intense rubentes, breves, dorso rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1, 4-5 m. longi; tubus ovato-rotundatus; sep. parva, extus laevia, pinnulis paucioribus, omnibus parum latis, subdentatis instructa; styli tantum pubescentes, disco plano; cor. parva, purpurea; fruct. ovato-rotundatus, utrinque rotund.
Hab. Italia centr., Modène: in Apennino ad Barigazzo (R. Pirotta)

230. Chabertia vapensis (Gren. in Christ Rosen der Schweiz p. 68); Gdgr Tab. N° 3226. — C. pimpinellifolia × alpina (Christ l.c.).
Ab affinibus differt aculeis subdimorphis, rectis, setaceis, foliolis majoribus, obovatis, etc.
Hab. Hautes-Alpes: ad Gap. - Helvetia.

231. Chabertia Kabylica Gdgr Tab. N° 3225.
Virens; aculei tenues, omnes recti, parum dilatati, aliquot setacei, ad ramos flor. graciles copiosissimi; fol. minutissima, oblonga, utrinque attenuata, glabra, intense viridia; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, glabra, parce glandulosi, stip. virides, minimae, omnes eglandulosae; flores et fructus ignoti.
Hab. Algeria, ad Tizi-Ouzou Kabyliae (M. Gandoger).

2. Foliola subtus ad costam mediam villosa.

232. Chabertia improbata Gdgr Tab. N° 3232.
Aculei breves, falcato-subteretes, ad ramos flor. nulli; fol. oblonga, breviter acuta, basi longe attenuata, ad costam villosa; dentes patule triangulares, pet. inermes, tenuiter et parce villosi, stip. latae, dilute rubentes, dorso rubiginosae; ped. 2-4, 9-11 m. longi; tubus rotundatus, sep. . . . . . ; styli villosi, disco plano; cor. . . . . . . , fruct. globoso-conicus, basi late rotundatus, apice atten.
Hab. Galloprovincia, ad Martigues (A. Autheman).

233. Chabertia didymocycla Gdgr Tab. N° 3233. — Gdgr Herb. ros. N° 345.
Aculei saepe geminati, falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos interdum nulli; fol. oblonga, utrinque attenuata, ad costam villosa, pet. tenuiter villosi, inf. inermes; stip. latiusculae, dorso rubiginosae; ped. 2-5, 9-12 m. longi; tubus rotundatus; sep. longiuscula, anguste pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. subalba; fruct. sat parvus, globosus.
Hab. Rhône, ad Lierques (M. Gandoger).

234. Chabertia Castagneana Gdgr Tab. N° 3234.
Rami numerosi, tortuosi, flor. inermes; aculei debiles, falcato-subdilatati; fol. obovato-oblonga, utrinque acuta, ad costam villosa; pet. aculeati, inf. pubescentes, sup. hinc inde pilosuli; stip. dorso rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 1-3, 9-11 m. longi; tubus ovoideus; sep. . . . . . ; styli villosi, disco

disco plano; co........; fruct mediocris ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. *Galloprovincia*, ad *Martigues* (A. Autheman).

235. *Chabertia sublinearis* Gdgr Tab. N° 3235.

Rami gracillimi, articulati, flor. saepe inermes; aculei debiles, inclinati, parum dilatati; fol.^i parva, oblonga, angusta, utrinque acutissima, superne non glandulosa, subtus ad costam villosa; pet. plerumque inermes, aliquot sparse pilosi; stip. angustae, subtus non rubiginosae; ped. 1, 7-8 m. longi; tubus obovatus; sep. anguste pinnata; styli villosi, disco subplano; cor. alba; fruct. ovoideus.
Hab. *Isère*, ad *Balmes-Viennoises* prope *Dessine* (P. Chabert).

236. *Chabertia Puymaurea* (Grenier in Déségl. Cat. p. 294 obs.); Gdgr Tab. N° 3816 bis. – *C. uanensis* (Boullu in Cariot Étude des fl. 6e éd. II, p. 256); *C. rotundifolia* B. *pedunculis laevibus* (Déségl. l. c.). – Déségl. Herb. ros. N° 73.

Bipedalis; aculei caulinares elongati, tenues, subulati, recti, copiosissimi, ad ramos flor. subfalcati, verticillati; fol. minuta (4-5 m. lata), subrotundata, ad costam villosa, terminali vero basi cuneato; dentes parvi; pet. hirtelli, aculeolati; stip. brevissimae; ped. 1-2, 2-4 m. longi; tubus ovoideus; sep. dorso laevia, erecta, diu persistentia, minute pinnata; styli lanati, disco plano, cor........; fruct. parvus, ovoideus, apice contractus.
Hab. *Isère*, ad *St Christophe* (Boullu); *Htes-Alpes*, ad *Gap*, *La Grave*.

237. *Chabertia dicthyophlaea* Gdgr Tab. N° 3236.
Tripedalis; rami tortuosi, valde articulato-patuli, breves; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. saepe nulli; fol. oblonga, utrinque acuta, superne eglandulosa, subtus ad costam villosa; pet. parce aculeati, aliquot sparse pilosi; stip. latiusculae, dorso glandulosae; ped. 1-2, 7-9 m. longi; tubus elongatus, sep. anguste pinnata; styli hirtelli, disco paulo conico; cor. alba; fruct. oblongus, apice praesertim attenuatus.
Hab. *Pyrénées-Orientales*, ad *Le Haut-Vernet* ad viam *Rivesaltes* (O. Debeaux).

238. *Chabertia adenophylla* Gdgr Tab. N° 3237. – *C. caryophyllacea* (Hort. Lundae Gothorum an. 1873-77, non Bess.).
Rami sat tenues; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; foliola

amplissime oblongo-acuta, basi attenuata, undique glandulosissima, ad costam villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. eglandulosi, sparse pilosuli; stip. longae, sat latae, subtus rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-3, 10-11 m. longi; tubus oblongus; sep. late pinnato-dentata, acumine magno; styli lanati, disco conico; cor. ....; fruct. ample oblongus, basi attenuatus, apice longissime strangulatus, centrali vero decurrente.

Hab. Suecia merid (S. A. Cullberg)

Frutex ob foliola undique valde glandulosa curiosissimus. - Cultus erat an. 1873-1877. sub nomine Rosae caryophyllaceae in horto botanico Lundae Gothor.

239. Chabertia stabiana Gdgr Tab. N° 3238.

Aculei breves, dilatato-subfalcati ad ramos flor. crassiusculos copiosi; fol. mediocria, obovato-oblonga, utrinque sensim attenuata, ad costam hirta; dentes triangulares, pet. aculeati, omnes sparse pilosi; stip. virides, longae, eglandulosae; ped. 2-4, 11-12 m. longi; tubus oblongus; sep. late pinnato-dentata; styli villosi; disco subplano; cor. ......; fruct. oblongus, basi subdepressus, apice attenuatus.

Hab. Neapolis: ad mont. S. Angelo in Castellamare di Stabia (J. A. Pasquale).

3. Foliola subtus ad nervos villosa.

a. Rami florales inermes.

† Fructus globosus vel ovatus.

240. Chabertia Winmeriana Gdgr Tab. N° 3239.

Rami tenuiores, flor. inermes; aculei tenuiter falcati, dilatati; fol. late oblonga, utrinque sensim et vix attenuata, atrovirentia, ad nervos villosa; dentes triangulares, recti; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. rubentes, latissimae; ped. 1, 4-5 m. longi; tubus rotundatus; sep. latiuscule pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; fruct. globosus, basi rotundatus, apice subdepress.

Hab. Silesia, ad Landskrone prope Görlitz (Schultz).

241. Chabertia leiocaulon Gdgr Tab. N° 3240. - Gdgr Herb. ros. N° 342.

Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos sup. densos nulli; fol. obovato-oblonga, utrinque acuta, in 1/3 sup. dilatata, ad nervos villosa; pet. inf.

inermes, villosi; ped. 1, 7-9 m. longi; tubus ovoideus; sep. latiuscule pinnato-dentata; styli pubescentes, disco plano; cor. alba; fruct. parvus, ovatus, basi rotundatus, apice attenuato-strangulatus.
Hab. Rhône, ad Pommiers: in monte Buisante (M. Gandoger).

242. Chabertia abaujensis Gdgr mss.
Rami articulati, tenuiores, inermes; aculei validuli, falcato-dilatati; fol. densa, mediocria, oblonga, breviter acuta, basi fere rotundata, ad nervos hirta, dentes triangulares, subpatuli; pet. omnes villosi; inf. inermes; stip. longae, latissimae, virides, inf. dorso villoso-rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-2, 7-9 m. longi; tubus ovatus; sep. elongata, late pinnato-dentata, acumine foliaceo-laciniato; styli villosi, disco plano; cor........; fruct. ample ovatus, basi rotundatus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Hungaria, Abauj: ad Bótfalu, Kassa (L. Richter).

243. Chabertia leporina Gdgr Tab. N° 3241.
Aculei validuli, dilatati, conspicue falcati, ad ramos flor. nulli; fol. sat parva, anguste oblonga, utrinque sensim attenuata, ad nervos hirta; pet. saepius inermes, tenuiter villosi; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, breviusculi; tubus obovatus, sep. pinnulis elongatis, latis, dentatis instructa, acumine foliaceo-dentato; styli lanati, disco plano; cor. majuscula; fruct. ovatus, apice attenuatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Ripaille prope Thonon (Puget).

†† Fructus ovoideus.

244. Chabertia eustaminea Tab. N° 3244.
Rubens; aculei breves, debiles, falcato-dilatati, ad ramos flor. divaricatos nulli; fol. obovata, apice subrotundata, basi attenuata, in 1/3 sup. dilatata, ad nervos hirta; pet. inf. inermes, villosi; stip. breves, purpureae; ped. 1-3, 6-8 m. longi; tubus obovatus, sep. sat anguste pinnato-dentata; styli hirsuti, disco subplano; cor. alba; stamina speciosa; fruct. ovoideus.
Hab. Rhône, in Mont-Ceindre prope Lyon (P. Chabert).

245. Chabertia campylodes Gdgr Tab. N° 3242.
A praecedente recedit ramis magis foliosis, condensatis, petiolis omni-

bus paulo aculeatis, sup. sparse pilosis, sepalorum pinnulis latis, acumine dilatato, longiore.
Hab. Haute-Savoie, ad Thonon (Puget).

246. Chabertia hallandica Gdgr mss.
Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. late obovato-acuta, basi paulo attenuata, ad nervos villosula; dentes triangulares, patuli; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. virides, maximae, inf. subtus toto rubiginosae; ped. 1-2, 9-10 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa; styli parce hirsuti, disco plano; cor. .....; fruct. breviter ovoideus, basi subrotundatus, apice paulo attenuatus.
Hab. Suecia, Halland: ad Veddige (J. A. Gabrielsson).

247. Chabertia Waldsteiniana Gdgr mss.
Rami validuli, flexuosi, prorsus inermes; aculei rarissimi, falcato-dilatati; fol. amplissime oblonga, utrinque paulatim attenuata, inf. superne pilosa, subtus ad nervos hirta; dentes late triangulares, patuli; pet. parce aculeati, sup. sparse pilosi; stip. rubentes, latae, longae, inf. apice dorsi rubiginoso-pubescentes, auriculis sat divergentibus; ped. 1-3, 7-9 m. longi; tubus ovoideus; sep. elongata, anguste pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. rosea, mediocris, eciliata; fruct. ovoideus, haud aut vix attenuatus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).

248. Chabertia cheriensis (Déségl. et Rip. in Billotia, p. 46; extr. p. 13; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 250); Gdgr Tab. N° 3245. — Déségl. Herb. ros. N° 54.
Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. obovato-oblonga, coriacea, subtus ad nervos villosa, superne glabra; pet. aculeati, tenuiter pubescentes; stip. rubentes, glabrae, auriculis divergentibus; ped. 2-4; tubus ovoideus; sep. latiuscule pinnato-dentata, elongata; styli hirsuti, disco plano; cor. alba, carnea; fruct. ample ovoideus.
Hab. Cher, ad Chapelle-St-Ursin, etc. — E speciminibus authenticis descripsi.

249. Chabertia Authemani Gdgr Tab. N° 3246.
Rami tenues, flor. inermes; aculei validi, falcato-dilatati; fol. minima obovato-acuta, basi parum attenuata, ad nervos villosa, glandulosissima; dentes

triangulares, aperti; pet. omnes pubescentes, aculeati; stip. virides, brevissimae, subtus tota glandulosae; ped. 1, 5-6 m. longi; tubus ovoideus; sep. latiuscule pinnato-dentatae; styli villosi; disco plano; cor. albida; fruct. ovoideus, utrinque sensim attenuatus.

Hab. Bouches-du-Rhône, ad Rognac (A. Autheman).

β. serotina Gdgr Tab. N° 3243. – A typo differt fructu minore, subovoideo-conico, basi rotundato, apice longe attenuato et multo serius maturo, disco conico. – Hab. cum specie.

††† Fructus oblongus.

250. Chabertia petraea (Ripart) in Gdgr Tab. N° 3247.

Rami breves, dense foliosi, plerumque inermes; aculei validi, inclinato-dilatati; fol. elliptico-obovata, petiolulata, ad nervos villosa; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. angustae, subtus rubiginosae, auriculis rectiusculis; ped. 1-2; tubus oblongus; sep. late pinnato-dentata; styli exserti, villosi; cor. pallide rosea; fruct. oblongus.

Hab. Gallia centr., prope Bourges (Ripart).

251. Chabertia bahusiensis Gdgr Tab. N° 3248.

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. ample oblongo-acuta, basi attenuata, superne adsperse subtus ad nervos villosa; dentes triangulares, aperti; pet. inaeque et laxe pubescentes, aculeati; stip. magnae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, 10 m. longi; tubus oblongus; sep. elongata, latiuscule pinnato-dentata; styli villosi; disco subplano; cor. alba; fruct. magnus, oblongus, utrinque depressus.

Hab. Suecia, Bohus: in insula Orsust, Henân (Carlson; Forsell; Wahlst.).

252. Chabertia silesiaca Gdgr Tab. N° 3249.

Aculei longi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. amplissime oblonga, utrinque breviter attenuata, pallide viridia ac superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes lanceolati, patuli; pet. aculeati, sparse hirsuti; stip. latiusculae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, 12-14 m. longi; tubus oblongus; sep. sat late pinnato-dentata; styli villosi; disco plano; cor. alba; fruct. oblongus, basi subdepressus, apice longe attenuatus.

Hab. Silesia. – Borussia: Posen: ad Gorayer Berge (R. Hülsen).

253. Chabertia megastephana Gdgr Tab. N° 3250.

Aculei sparsi, tenuiter falcati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-oblonga, subobtusa, basi longe cuneata, inf. superne glandulosa, ad nervos villosa; dentes triangulares, aperti; pet. parce aculeati, sup. ... sparse hirtelli; stip. virides, subtus toto rubiginosae; ped. 1-2, 8-9 m. longi; tubus oblongus, sep. persistentia, late et copiose pinnato-dilatata, acumine foliaceo, dentato; styli villosi; disco plano; cor......; fruct. breviter ovoideus, basi saepe decurrens, apice abrupte attenuatus.

Hab. Basses-Alpes, ad Bouzolières (Proal).

b. Rami florales aculeati.

254. Chabertia cryptoroda (Baker Review p. 22; ejus Mon. brit. ros. in Journ. of Linn. soc. XI, p. 225); Gdgr Tab. N° 3251.

Aculei inaequales, validi, ad ramos flor. falcato-dilatati; fol. ovato-oblonga, superne glabra et viridi-glauca, subtus ad nervos hirta; pet. pubescentes, aculeati; stip. subtus villoso-rubiginosae; ped. brevissimi, bracteis involuti; tubus subglobosus; sep. copiose pinnato-dentata; styli hirtelli; cor. alba; fruct. sat magnus, subglobosus.

Hab. Anglia, Yorkshire: ad Luddenden prope Halifax, locus classicus (J. King) et alibi.

255. Chabertia pseudo-sepium (Callay) in Gdgr Tab. N° 3252.

Aculei sparsi, falcato-dilatati ad ramos flor. stipulares; fol. late obovato-oblonga, apice rotundata, basi attenuata, firma, subtus ad nervos parce villosa; pet. laxe pubescentes, parum aculeati; stip. latissimae, subtus plus minusve rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. crassi, corymbosi; tubus obovatus; sep. longissima, late pinnato-dentata, acumine subfoliaceo; styli hirsuti; disco fere plano; cor.......; fruct. parvus, ovatus, basi rotundatus, apice attenuat.

Hab. Ardennes, ad Longué (A. Callay).

256. Chabertia nebrodensis (Guss. Syn. fl. sic. I, p. 563; Déségl. Cat. p. 242); Gdgr Tab. N° 3253. — C. rubiginosa var. parvifolia (Ser. in DC. Prodr. II, p. 615); C. hispanica var. nevadensis (Boiss. et Reut. Pug. pl. p. 44).

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. rubentes et saepius geminati; fol. parva, ovata, subretusa, obscure viridia, subtus ad nervos parce

hirsuta; pet. villosi, aculeati; stip. glandulosae; ped. 1-3; tubus subglobosus; sep. pinnato-dentata; styli villosi; cor. albo-carnea; fruct. subglobosus.

Hab. Sicilia, ad m. Nebrodes; Hispania merid., in Sierra Nevada. — Indicatur etiam in Jura et Sabaudia.

257. Chabertia virgultorum (Rip. in Billotia, p. 44; Déségl. extr. p. 12; Cariot Étude des fl. 6ᵉ éd. II, p. 251; Christ Rosen der Schw. p. 116); Gdgr Tab. N° 3254; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 52. — C. neglecta (Rip. olim mss, non Lehm. nec Tratt.). — Déségl. Herb. ros. N° 32.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. graciliores; fol. obovata, utrinque rotundata, atrovirentia, subtus ad nervos villosa; pet. glabrescentes, aculeati; stip. angustae, subtus rubiginosae; ped. 2-5; tubus subglobosus; sep. pinnulis foliaceis, dentato-glandulosis instructa; styli hirsuti, disco plano; cor. alba; fruct. globosus.

Hab. Gallia media, etc.

Rosa neglecta Lehm. in Bull. soc. philom., 1818, p. 12, N° 53 circa Paris lecta mihi ignota est sicut et Rosa neglecta Tratt. Ros. mon. II, p. 162, ex America sept. orta.

§§. Fructus ovoideus vel oblongus.

258. Chabertia atlantica Gdgr Tab. N° 3256.

Rubens; aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. crassissima, anguste oblongo-obtusa, basi longe attenuata, supra intense viridi-lucida et adsperse pilosulo-glandulosa, subtus ad nervos prominulos villosa; dentes lanceolati, recti; pet. aculeati, inf. pubescentes, sup. sparse pilosi; stip. rubentes, latissimae, subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. saepe corymbosi, 11-13 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. angustissime pinnato-subdentata; styli exserti, lanati, disco conico; cor. majuscula, alba; fruct. ovoideus.

Hab. Algeria, ad Fort National Kabyliae: alt. 3300' (O. Debeaux).

259. Chabertia Bouvieri (Crép.) in Gdgr Tab. N° 3255.

A praecedente differt foliolis superne magis glandulosis, petiolis pubescentibus et disco plano.

Hab. Haute-Savoie, ad Annecy: La Puya (Bouvier).

260. Chabertia producta Gdgr Tab. N° 3257.
Aculei validi, ad ramos flor. falcato-dilatati; fol. oblonga, utrinque attenuato-acuta, superne laevia, subtus ad nervos villosa; pet. inf. inermes, omnes sparse pilosi; stip. latae, rubentes; ped. saepe corymbosi, 9-12 m. longi; tubus ovoideus; sep. anguste pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. carnea; fruct. breviter ovoideus, utrinque depressus.
Hab. Ain, ad Reyrieux (F. P. Fray).

261. Chabertia stilboantha Gdgr Tab. N° 3258. - Gdgr Herb. ros. N° 292.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. densos copiosi; fol. anguste oblongo-cuneata, in 1/3 sup. dilatata et breviter acuta, lucida, ad nervos villosa; pet. aculeati, sup. sparse pubescentes; ped. 4-10, 9-12 m. longi; tubus elongatus; sep. angustissime pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. alba; fruct. sat ample ovoideus, utrinque depressus.
Hab. Rhône, ad Denicé (M. Gandoger).

262. Chabertia carpathica Gdgr mss.
Rami robusti, rigescentes; aculei maximi, longissimi, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. ample oblonga, vix acuta, basi attenuata, ad nervos villosa; dentes late triangulares, patuli; pet. aculeati, sup. sparse pubescentes; stip. latae, longae, dilute rubentes, inf. dorso rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-3, 10 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. elongata, anguste pinnato-dentata, acumine lato; styli villosi, disco plano; cor. ....; fruct. maximus, obovato-oblongus, basi abrupte truncatus, apice strangulatus.
Hab. Hungaria bor., Lipto: ad Lipto-Ujvár (L. Richter).

263. Chabertia Boullui (Gdgr in Bull. soc. dauph., 1873, p. 14); Gdgr Tab. N° 3259. - Gdgr Herb. ros. N° 299; Société dauph. exs. N° 110.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. rubellos sat copiosi; fol. oblongo-acuta, basi attenuata, firma, ad nervos villosa; dentes triangulares; pet. aculeati, parum pubescentes; stip. breves, latae, subtus rubiginosae; ped. 2-4, longiusculi; tubus oblongus; sep. pinnulis paucioribus, angustis, subdentatis instructa, diu persistentia; styli sublanati, disco plano; cor. albo-carnea, mediocris; fruct. magnus, obovato-oblongus, conicus, apice attenuatus; carpella pauciora.
Hab. Rhône, ad Montmelas (M. Gandoger).

264. Chabertia calcareicola Gdgr mss. – Magnier Fl. sel. N° 251.
Rami tortuosi, crassiusculi; aculei breves, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. sat late suboblonga, utrinque sat attenuata, ad nervos hirta; dentes late triangulares, subpatuli; pet. subinermes, omnes tomentosi; stip. virides, latae, breves, dorso villoso-rubiginosae; ped. 1-2, 4-6 m. longi; tubus oblongus; sep. rubra, anguste pinnato-dentata, acumine magno; styli villosi, disco plano; cor. subrosea; fruct. magnus, oblongus, utrinque sensim atten.
Hab. Côte-d'Or, ad Meursault (Ch. Ozanon).

265. Chabertia Jordani (Déségl. Essai p. 106; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 252); Gdgr Tab. N° 3261. – C. graveolens a. nuda (Gren. Fl. jur. p. 249); C. graveolens f. Jordani (Christ Rosen der Schw. p. 119).
Aculei elongati, subfalcato-dilatati, teretes, ad ramos flor. fere geminati; fol. parva, obovato-oblonga, apice subrotundata, basi attenuata, lucida, subtus ad nervos villosa; pet. subinermes, tenuissime villosi; stip. laeves, auriculis divergentibus; ped. 1-3, breves; tubus ovoideus; sep. sat late pinnato-dentata, acumine dilatato; styli lanati, disco plano; cor. dilute rosea; fruct. ovoideus.
Hab. Gallia media. – E speciminibus authent. melius descripsi.

4. Foliola subtus praeter nervos hinc inde villosa.
a. Fructus globosus, rotundatus, ovatus vel ellipticus.

266. Chabertia actinostephana Gdgr Tab. N° 3263. – Billot exs. N° 3853.
Aculei validi, falcato-dilatati, saepe geminati, ad ramos flor. plerumque inermes; fol. parva, oblonga, utrinque attenuata, subtus praeter nervos hinc inde hirtella; pet. villosi, inermes; stip. mediocres, subtus plus minus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, breves; tubus ovato-rotundatus; sep. patentia, parum lata parceque pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. . . . . . . ; fruct. parvus, rotundato-globosus, apice breviter attenuatus.
Hab. Ardèche, ad La Louvesc (Boullu).

267. Chabertia cymboides Gdgr Tab. N° 3264. – Baenitz Herb. europ. N° 1274.
Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. nervosa, obovato-oblonga, apice subobtusa, basi attenuato-truncata, superne adsperse subtus praeter nervos hinc inde hirtella; pet. aculeati, inf. pubescentes, sup. sparse pilosi; stip. ad auriculas subdivaricatas rubiginosae; ped. 1-3, 8-10 m. longi;

tubus parvus, subglobosus; sep. rubella, anguste pinnato-dentata; styli lanati, disco conico; cor. albo-rosea; fruct. parvus, subglobosus, basi rotundatus, apice breviter truncatus.

Hab. Thuringia, ad Weimar (C. Haussknecht).

268. Chabertia galloprovincialis Gdgr Tab. N° 3265.

Aculei maximi, late falcato-dilatati, ad ramos flor. crassos minores; fol. obovato-oblonga, apice subrotundata, basi sensim attenuata, subtus praeter nervos hinc inde hirtella, inf. superne glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, tenuiter pubescentes; stip. virides, subtus toto rubiginosae; ped. 2-4, 9-10 m. longi; tubus rotundatus; sep. pinnulis omnibus parum latis, valde dentatis instructa; styli villosi, disco plano; cor......; fruct. parvus, globosus, utrinque rotundatus.

Hab. Galloprovincia: in monte Ventoux (A. Autheman).

269. Chabertia calcarea Gdgr Tab. N° 3266. - Billot exs. N° 4028.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. crassiusculos sat copiosi; fol. firma, obovato-oblonga, obtusa, basi abrupte cuneata, superne glabra, subtus praeter nervos hinc inde hirtella; dentes, triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes tenuiter pubescentes; stip. rubentes, latissimae; ped. 2-3, 9 m. longi; tubus ovatus; sep. pinnulis linearibus, dentatis, parce instructa, acumine integro; styli lanati, disco plano; cor. carnea; fruct. late rotundatus, apice paulo depressus.

Hab. Rhône, ad Couzon (Boullu).

270. Chabertia aspera (Schleich. exs.; ej. Cat., 1821 p. 29); Gdgr Tab. N° 3267. - C. rubiginosa f. colorata (Spenner Fl. friburg. III, p. 771).

Tota rubra; aculei falcato-dilatati, copiosi; fol. oblonga, apice subrotundata, basi valde attenuata, superne laevia, subtus aspera, praeter nervos hinc inde hirtella; pet. aculeati, sparse pilosuli; stip. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. corymbulosi; tubus ovatus; sep. longiuscula, pinnato-dentata; styli sublanati, disco paulo conico; cor. dilute rosea; fruct. ovato-rotundatus.

Hab. Helvetia, Vaud: prope Bex (Schleicher; E. Thomas!).

271. Chabertia moravica Gdgr Tab. N° 3268.

Rami breves, crassi; aculei parum falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. oblonga, utrinque sensim et paulo attenuata, supra pilosula, subtus glandulosissima et praeter nervos hinc inde hirta; dentes patule triangulares; pet. aculeati, omnes tomentosi; stip. virides, latissimae; ped. 1-2, 9-10 m.-longi; tubus ovato-ellipticus; sep. conniventia, persistentia, pinnulis omnibus parum latis et dentatis instructa; styli villosi; disco plano; cor. . . . . . ; fruct. magnus, ovato-ellipticus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Austria, ad Znaim Moraviae (Oborny).

272. Chabertia minima (Puget) in Gdgr Tab. N° 3269.

Aculei debiles, falcato-dilatati, ad ramos geminati et stipulares; fol. minima, obovato-oblonga, apice rotundata, basi attenuata, subtus praeter nervos hinc inde hirtella; pet. pubescentes, aculeati; stip. brevissimae, laeves, auriculis divergentibus; ped. 1, mediocres, tubus ellipticus; sep. decidua, reflexa, sat copiose pinnato-dentata, acumine lato; styli hirsuti; disco subconico; cor. alba; fruct. parvus, ovatus, apice attenuatus.

Hab. Isère, ad Crémieux: in monte Anoizin (Boullu).

b. Fructus ovoideus, obovato-oblongus, vel oblongus.

† Petioli saltem aliquot inermes.

273. Chabertia grandicorona Gdgr Tab. N° 3262; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 52.

Aculei debiles, falcato-dilatati, ad ramos flor. tenuiores sat copiosi; fol. obovato-oblonga, utrinque attenuata, subtus praeter nervos hinc inde hirtella; dentes triangulares, patuli; pet. inermes, sup. sparse pilosi; stip. virides, longae; ped. 2-3, 10-11 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis magnis, longissimis, omnibus sat latis, dentatis instructa, styli villosi; disco plano; cor. . . . . ; fruct. oblongus, basi subrotundatus, apice strangulatus.

Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

274. Chabertia magyarica Gdgr mss.

Rami graciles, implexi, flor. inermes; aculei robusti, dilatati, valde falcati; fol. late oblongo-lanceolata, basi attenuata, superne glabra, subtus praeter nervos hinc inde hirtella; dentes patule triangulares; pet. omnes aculeati, inf. villosi, sup. sparse pilosuli; stip. basi rubentes, latae, longiusculae, inf. dorso rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-2, 5-6 m. longi; tubus oblongus;

sep. pinnulis angustis, sat longis instructa, acumine longissimo; styli villosi, disco plano; cor......; fruct. maximus, oblongus, basi depressus, ad apicem longissime attenuato-strangulatus.
Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Rozsahegy Ruzahegy (L. Richter).

275. Chabertia orthochlamys Gdgr Cat. N° 3270.
Aculei tenues, elongati, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. geminati; fol. obovato-oblonga, obtusa, basi attenuata, subtus praeter nervos hinc inde hirtella, superne adsperse pilosula; dentes late lanceolato-triangulares, aperti; pet. tenuiter villosi, sup. inermes; stip. latissimae, virides, subtus tota dense rubiginosae; ped. 1, 10-11 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. erecta, persistentia, anguste pinnato-dentata, acumine lato; styli villosi, disco plano; cor......., fruct. maximus, obovato-oblongus, basi rotundatus, apice abrupte et substrangul.
Hab. Oise, ad Noyon (Ch. Magnier).

276. Chabertia lanceolata Gdgr mss.
Rami crassi, flor. inermes; aculei maximi, falcato-dilatati; fol. late oblongo-lanceolata, basi paulatim attenuata, superne glabra, subtus praeter nervos hinc inde hirtella; dentes late triangulares, patuli; pet. inf. inermes, omnes villosi, sup. vero sparse pilosuli; stip. virides, latiusculae, breves, inf. apice dorsi glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, 6-8 m. longi; tubus ovoideus; sep. anguste et longe pinnato-dentata, styli villosi; disco plano; cor........, fruct. maximus, ovoideus, basi vix depressus, apice attenuato-conicus.
Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Rozsahegy Ruzahegy (L. Richter).

277. Chabertia chloradenia Gdgr Cat. N° 3271.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. articulatos validuli; fol. parva, obovata, apice rotundato-subdilatata, subtus lucide glandulosa et praeter nervos hinc inde villosa; dentes profunde triangulares, lati; pet. villosi, saepe inermes; stip. breves, apice dilatatae, subtus glandulosissimae, auriculis parum divergentibus; ped. 1, rari, graciles, elongati; tubus oblongus; sep. erecta, tenuiter pinnato-dentata, acumine longo; styli hirsuti, disco subplano; cor......; fruct. parvus, obovato-oblongus, superne turgidus, basi valde attenuatus.
Hab. Savoie, ad Salins prope Moûtiers (Puget).

278. Chabertia thuringiaca Gdgr Cat. N° 3272.

Rami crassi, flor. saepius inermes; aculei falcato-dilatati; fol. oblongo-subacuta, basi sensim rotundata, subtus praeter nervos hinc inde villosa, inf. superne adsperse pilosa; dentes triangulares, subpatuli; pet. inermes, omnes tomentosi; stip. rubentes, latiusculae; ped. 1, 7-8 m. longi; tubus ovoideus; sep. latiuscule pinnato-dentata, acumine foliaceo; styli villosi; disco plano; cor......; fruct. maximus, ovoideus, basi subdepressus, apice attenuatus.
Hab. Thuringia, ad Rudolstadt (C. Dufft).

†† Petioli omnes aculeati.

279. Chabertia Loscosiana Gdgr Tab. N° 3273.
Aculei breves, tenuiter et valde falcati, ad ramos flor. glaucos copiosi; fol. parva ovato-elliptica, medio dilatata, basi subrotundata, apice sensim attenuata, atrovirentia, subtus praeter nervos villosa, inf. superne sparse hirta; dentes triangulares; pet. aculeati, sup. laxe pubescentes; stip. virides, latissimae; ped. 1-2, 7 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. dorso aliquot paulo glandulosa, angustissime pinnato-dentata, acumine lato, integro; styli villosi; disco plano; cor. pallide rosea; fruct. obovato-oblongus, utrinque subatten.
Hab. Hispania media, Teruel: in Sierra de Mosqueruela (R. Martin).
Ab affinibus primo intuitu differt sepalis dorso sparse glandulosis.

280. Chabertia macrobasis Gdgr Tab. N° 3261.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. rubros geminati; fol. obovato-oblonga, obtusiuscula, basi sensim attenuata, subtus praeter nervos hinc inde villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. rubentes, inferne prorsus rubiginosae; ped. 1-2, 7-9 m. longi; tubus oblongus; sep. persistentia, anguste pinnato-subdentata, acumine integro; styli villosi; disco plano; cor ......; fruct. ampliuscule oblongus, basi valde decurrens, apice inflatus et abrupte strangulatus.
Hab. Basses-Alpes, ad Bouzolières (Proal).

281. Chabertia tarentasiensis (Puget) in Gdgr Tab. N° 3274.
Aculei tenues, rectiusculi vel inclinato-subdilatati, ad ramos flor. flexuosos sat copiosi; fol. parva, ovato-rotundata vel obtusa, atrovirentia, subtus praeter nervos hinc inde hirtella, parce glandulosa; dentes lati, profundi; pet. glabri, parce aculeati; stip. laeves, minimae, auriculis rectis; ped. 1; tubus oblongus; sep. reflexa, decidua, latiuscule pinnato-dentata, acumine lato;

styli villosi, disco plano; cor. rosea; fruct. parvus, oblongus, apice attenuatus.
Hab. Savoie, ad Salins prope Moûtiers (Puget).

282. Chabertia comosoides (Ozanon) in Gdgr Tab. N° 3275.

Rami breves, deflexi, flor. subinermes; aculei pauciores, validi, falcato-decurrentes; fol. obovata, utrinque subrotundata, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; pet. hirsuti, aculeati; stip. breves, latiusculae, dorso glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, brevissimi; tubus obovato-oblongus; sep. crassa, glabra, eglandulosa, parce et anguste pinnato-dentata, erecta, acumine lineari; styli lanati, disco plano; cor.........; fruct. ample obovatus, basi rotundatus, apice attenuatus, nutans dictus (quod non vidi).
Hab. Côte-d'Or, ad Meursault (Ch. Ozanon).

283. Chabertia montivaga Gdgr Tab. N° 3276.

Rami crassi, valde glauco-rubentes, aculeis maximis, falcato-dilatatis, geminatis armati; fol. obovato-oblonga, basi attenuata, apice subrotundata, superne paulo hirtella, subtus praeter nervos hinc inde villosa; dentes aperte triangulares; pet. aculeati, omnes villosi; stip. rubentes, infra prorsus glandulosae; ped. 2-4, 10-11 m. longi; tubus ovoideus; sep. decidua, angustissime pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. pallida; fruct. ovoideus, utrinque subatten.
Hab. Basses-Alpes, ad Bouzolières: alt. 4000' (Proal).

284. Chabertia stephanophora Gdgr Tab. N° 3277.

Rami crassiusculi; aculei ad ramos flor. pauciores, geminati, falcati, valde dilatati; fol. late obovato-oblonga, subacuta, basi sensim attenuata, subtus praeter nervos hinc inde villosa; pet. aculeati, tenuiter pubescentes; stip. virides, infra prorsus dense glandulosa; ped. 2-3, 11-12 m. longi; tubus ovoideus; sep. persistentia, pinnulis elongatis, linearibus, parce dentatis instructa, acumine integro; styli villosi, disco plano; cor. pallida; fruct. ovoideus, basi subattenuatus, apice sat strangulatus.
Hab. Basses-Alpes, ad Bouzolières · alt. 4000' (Proal).

5. Foliola subtus toto villosa.
a. Tubus (fructus) globosus, rotundatus vel ovatus.
†. Rami floriferi inermes.
§. Fructus globosus vel rotundatus.

285. Chabertia rothomagensis (Rouy in Bull. soc. bot. de France, 1875, XXII, p. 297); Gdgr Tab. N° 3278.

Rami dense foliosi; flor. plerumque inermes; aculei validi, falcato-dilatati; fol. oblonga, apice rotundata, basi attenuata, undique villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 3-5; tubus subglobosus; sep. erecta, persistentia, pinnato-dentata; styli villosa; cor. laete rosea; fruct. mediocris, globosus.

Hab. Seine-Inférieure, inter Blosseville et Belbeuf (G. Rouy).

286. Chabertia cerasifera Gdgr Tab. N° 3279.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-oblonga, utrinque acuta, atrovirentia, adulta superne glabra, subtus toto villosa; dentes late triangulares, patuli; pet. tomentosi, aculeati; stip. virides, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, 7-9 m. longi; tubus rotundatus; sep. anguste et parce pinnato-dentata, styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. globosus, basi rotundato-umbilicatus, apice depressus.

Hab. Tyrol, prope Trente (E. Gelmi).

287. Chabertia Jordanoides (Crép.) in Gdgr Tab. N° 3280.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. rigidos saepius nulli; fol. parva, oblonga, utrinque attenuata, pallide viridia, subtus toto villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, breves; tubus ovato-rotundatus; sep. anguste pinnata, parum dentata; styli magni, lanati, disco plano; cor. ......; fruct. magnus, rotundatus, calyce diu coronatus.

Hab. Isère, ad St Nizier prope Grenoble (J. B. Verlot).

288. Chabertia globosa Gdgr mss.

Rami sat tenues, articulati, flor. inermes; aculei validi; falcato-dilatati; fol. parva, oblongo-subacuta, basi attenuata, subtus toto villosa, inf. superne pilosula; dentes lanceolato-patuli; pet. aculeati, inf. laxe pubescentes, sup. glabri; stip. basi rubentes, latae, longae, inf. dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, ½ cent. longi; tubus ovato-rotundatus; sep. erecta, pinnulis elongatis, angustis, parum dentatis instructa; styli villosi, disco plano; cor. .....; fruct. magnus, rotundato-conicus, basi rotundatus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Hungariae bor., Liptó: ad Rozsahegy Barathegy et Ruzahegy (L. Richter).

289. Chabertia tomentella Gdgr Tab. N° 3281.

Rami graciliores, flor. plerumque inermes; aculei tenues, parvi, subfalcati, parum dilatati; fol. oblongo-acutiuscula, basi longe attenuata, undique tomentella; dentes triangulares, aperti; pet. tomentosi, aculeati; stip. majusculae, subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis subrectis; ped. 1-2, 7-8 m. longi; tubus ovatus; sep. ......; styli villosi, disco plano; cor ......; fruct. rotundatus, basi subdilatus, apice breviter attenuatus.

Hab. Thuringia, ad Ettersberg prope Weimar (C. Haussknecht).

§§. Fructus ovatus.

290. Chabertia heterobasis Gdgr Tab. N° 3282.

Rami flor. breves, densi, plerumque inermes; aculei longi, tenues, dilatato-subfalcati; fol. obovata, apice dilatata, basi parum attenuata, subtus toto villosa; pet. aculeati, laxe pubescentes; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, mediocres; tubus ovatus; sep. erecta, longa, sat anguste pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor ......; fruct. ample ovatus, nunc utrinque :x: tantum basi aut apice attenuatus, nunc inferne rotundatus.

Hab. Helvetia, Fribourg: ad Montbovon (Cottet).

291. Chabertia editorum Gdgr mss.

Rami divaricato-patuli, flor. inermes; aculei tenuiter falcati, teretes, dilatati; fol. latiuscula obovata, subobtusa, basi sensim attenuata, undique hirta; dentes triangulares, aperti; pet. parce aculeati, inf. tomentosi, sup. laxe pubescentes; stip. virides, amplae, latissimae, inf. dorso rubiginosae; ped. 1, 7 m. longi; tubus ovatus; sep. persistentia, pinnulis omnibus brevibus, angustis parum dentatis instructa; styli villosi, disco plano; cor ......; fruct. parvus, ovato-conicus, basi rotundatus, apice longe strangulatus.

Hab. Hautes-Alpes, ad Guillestre, in glareosis mont. alt. 3500' (M. Gdgr).

292. Chabertia rufinervis Gdgr Tab. N° 3283.

Rami graciliores, flor. inermes; aculei falcato-dilatati, mediocres; fol. parva, obovato-elliptica, haud aut vix attenuata, subtus rufescentia ac toto villosa; pet. subinermes, villosi; ped. 1-2, breves; tubus ovatus; sep. anguste pinnata, parum dentata; styli villosi, disco subplano; cor. alba; fruct. ovatus,

basi rotundatus, apice attenuatus calyce patente diu coronatus.
Hab. Savoie, ad Chanaz et Bellecombette prope Chambéry (Songeon).

293. Chabertia gravida Gdgr mss.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. glaucos nulli; fol. coriacea, crassa, amplissime oblonga, acuta, basi attenuata, undique tenuiter villosa; dentes latissime triangulares, aperti; pet. parce aculeati, omnes laxe pubescentes; stip. intense rubentes, maximae, inf. apice dorsi rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1, 8 m. longi; tubus ovatus; sep. erecta, longissima, parce sed late pinnato-dentata; styli villosi; disco plano; cor. rosea, mediocris; fruct. maximus, ovatus, medio turgidus, utrinque breviter attenuatus.
Hab. Hungaria, ad Már (L. Richter).

294. Chabertia macrostyla Gdgr Tab. N° 3284.
Rami validi, foliosi, flor. inermes, aculei breves, sparsi, falcato-dilatati; fol. coriacea, oblongo-acuta, basi attenuata, subtus toto villosa, inf. superne hirtella; dentes patule triangulares; pet. inermes, dense villosi; stip. latae, virides, subtus toto rubiginosae; ped. 2-4, 7-8 m. longi; tubus ovatus; sep. latiuscule pinnato-dentata; styli maximi, lanati, disco plano; cor ....; fruct. sat magnus, ovatus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Bouches-du-Rhône, ad St Mitre (A. Autheman).

†† Rami florales aculeati.
§. Fructus ovatus vel ovato-rotundatus.

295. Chabertia stargardiensis (Gdgr Essai p. 37); Gdgr Tab. N° 3285. — C. glutinosa (K. F. Schultz Prodr. fl. stargard. non Dematra nec Sibth. Sm.).
Aculei ad ramos flor falcato-dilatati; fol. elliptico-lanceolata, supra parce subtus toto villosa; pet. pubescentes, villosi; stip. subtus pubescentes; ped. 1-3; tubus ovatus; sep. dorso asperse glandulosa, pinnato-dentata; styli villosi; cor. carnea; fruct. ovato-subglobosus.
Hab. Germania.
Rosa glutinosa Dematra Essai p. 6 nunc R. reconditam Puget constituit et in Pugetiis (Villosae) collocata. — Rosa glutinosa S. S. Prodr. fl. graec. I, p. 348 in Eurubiginosis infra descripta erit.

296. Chabertia didymacantha (Gdgr Ros. nov. I, p. 19); Gdgr Tab. N° 3286. – Gdgr Herb. ros. N° 357.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. densos copiosi et geminati; fol. sat parva, elliptico-obovata, apice rotundata, basi breviter attenuata, subtus toto villosa; pet. parce aculeati, villosi; stip. breves, latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. saepe 3, longiusculi; tubus ovatus; sep. brevia, diu persistentia, latiuscule pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. alba; fruct. ovatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Montmelas (M. Gandoger).

297. Chabertia serpylloides Gdgr Tab. N° 3287.

Rami tenues, confertissimi; aculei nunc dilatato-inclinati, nunc tenues, recti, ad ramos flor. copiosissimi; fol. minutissima, obovato-oblonga, utrinque sensim attenuata, subtus toto villosa, inf. superne tenuiter hirtella; dentes aperti, triangulares; pet. parce aculeati, pubescentes; stip. virides, parvae; ped. 1-5 m. longi; tubus ovato-ellipticus; sep. erecta, subintegra, angustissime pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor........; fruct. parvus, ovatus, basi rotundatus, apice sensim attenuatus.

Hab. Bouches-du-Rhône, ad Istres (F. Autheman).

298. Chabertia derelictella Gdgr mss. – Billot exs. N° 2028 bis; Magnier Flora sel. N° 539.

Aculei debiles, tenuiter falcato-subdilatati, ad ramos flor. pauciores et geminati; fol. mediocria, oblonga, apice subrotundata, basi longius attenuata, undique hirta; dentes late ovato-triangulares, aperti; pet. tomentosi, subinermes; stip. basi rubentes, latiusculae, breves, subtus toto rubiginosae; ped. 1-2, 6 m. longi; tubus ovatus; sep. persistentia, anguste pinnato-dentata, acumine subfoliaceo; styli villosi, disco plano; cor........; fruct. minimus, ovatus, basi rotundatus, apice subconico-strangulatus.

Hab. Isère, ad Verna (Boullu).

299. Chabertia danica Gdgr Tab. N° 3288.

Aculei maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. sparsi vel geminati; fol. maxima, oblongo-subacuta, basi fere rotundata, undique hirta; dentes aperti, lanceolati; pet. aculeati, inaeque vel sparse pilosi; stip. maximae, subtus glandulosae; auriculis rectis; ped. 1-2, 6-8 m. longi; tubus ovatus; sep. pinnulis

omnibus angustis, longis, parum dentatis instructa; styli villosa, disco plano, cor........; fruct. parvus, ovatus, utrinque rotundatus.
Hab. Dania, ad Hornbæk (P. F. Lundquist).

§§. Fructus subglobosus.

300. Chabertia vincta Gdgr Tab. N° 3289.
Aculei inaequales, falcato-dilatati, copiosi, ad ramos flor. geminati; fol. obovato-oblonga, basi attenuata, superne sparse, subtus toto villosa; pet. aculeati, pubescentes, stip. subtus paulo rubiginosae, auriculis rectis; ped. breves, corymbulosi; tubus rotundatus; sep. erecta, anguste pinnato-dentata, styli hirsuti, disco plano; cor. alba; fruct. subglobosus.
Hab. Savoie, ad Les Charmettes prope Chambéry (Songeon); Salins (Puget).

301. Chabertia myriadena Gdgr Tab. N° 3290.
Aculei debiles, parum falcato-dilatati, ad ramos flor. glaucos copiosi; fol. firma, crassa, obovato-elliptica, haud aut vix attenuata; pet. villosi; aculeati; stip. latae, subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis acutis; ped. 1, mediocres; tubus ovato-rotundatus; sep. subintegra, latiuscule sed vix dentato-pinnata, diu persistentia; styli villosi; disco plano; cor........; fruct. magnus, subglobosus.
Hab. Helvetia, Fribourg: ad Montboron (Cottet).

302. Chabertia laevipes (Rouy in Bull. soc bot. de France, 1875, XXII, p. 298); Gdgr Tab. N° 3291.
Humilis, aculei dilatati, debiles, aut fere subulati; fol. parva, ovata, utrinque rotundata, subtus toto villosa; dentes lati, profundi; pet. pubescentes, aculeati; stip. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, breves; tubus parvus, rotundatus; sep. erecta, diu persistentia, anguste pinnato-dentata; styli villosi; cor. parva, laete rosea; fruct. minor, subglobosus.
Hab. Seine-Inférieure, ad St Adrien prope Rouen (G. Rouy).

303. Chabertia Isaurae (Cratt. Ros. mon. II, p. 72); Gdgr Tab. N° 3292. — C. rubiginosa ε. Isaurae (Thory in Red. Ros. I, 94).
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. divaricatos fere stipulares; fol. subrotundata, undique rubiginosa et pilosa; pet. villosi, aculeati; stip. subtus pubescentes; ped. 1, brevissimi; tubus subglobosus; sep. subintegra, vix dentata;

styli hirsuti; cor. carnea; fruct. subglobosus
Hab. Graecia (Dupont Cat. Ser. 11)

304. Chabertia Tygie Gdgr. Tab. N° 3293. – Gdgr. Herb. ros. N° 397.
Graveolens, dense foliosa; aculei validi, ad ramos flor. falcato-dilatati; fol. fol. elliptico-oblonga, apice dilatata, basi valde attenuata, superne adspersa, subtus autem toto villosa; dentes profundi, patuli; pet. pubescentes, aculeati; stip. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, mediocres; tubus ovatus; sep. diu persistentia, longe et anguste pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. parva, pallide rosea; fruct. magnus, subglobosus.
Hab. Rhône, ad Yzeron (P. Chabert).

305. Chabertia fragrans Gdgr. Tab. N° 3294.
Aculei robusti, valde falcato-dilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. ample oblonga, apice subrotundata, basi valde attenuata, subtus toto villosa; pet. pubescentes, aculeati, stip. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2; tubus subglobosus; sep. diu persistentia, pinnato-dentata, styli lanati, disco plano; cor. parva, pallide rosea; fruct. subglobosus.
Hab. Rhône, ad Dardilly et Champagne (P. Chabert).

306. Chabertia malacoides Gdgr. mss.
Aculei robusti, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, oblonga, utrinque attenuata, undique villosa; dentes triangulares, aperti; pet. tomentosi, aculeati; stip. virides, majusculae, subtus rubiginoso-villosae; ped. 2-3, 4-5 m. longi; tubus ovatus; sep. rubella, anguste pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. dilute rosea; fruct. parvus, subglobosus, utrinque rotundatus
Hab. Thuringia, prope Weimar (C. Haussknecht).

§§§. Fructus globosus.

307. Chabertia hirsutula Gdgr. Tab. N° 3295.
Aculei ad ramos flor. falcato-dilatati; fol. elliptica, undique pubescentia; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. subtus rubiginosae; ped. 1-2, graciles; tubus subglobosus; sep. erecta, persistentia, pinnato-dentata, acumine dilatato; styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct. parvus, globosus.
Hab. Austria, prope Wien (A. Skofitz); Gallia, ad Lyon (P. Chabert).

308. Chabertia subalpina Gdgr Tab. N° 3296.

Rami purpurei, gracillimi; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. parva, obovato-obtusa, basi subrotundata, subtus toto villosa, inf. superne villosula; dentes profunde triangulari-subconvergentes; pet. aculeati, omnes laxe pubescentes; stip. rubentes, latiusculae; ped. 1-2, 7-8 m. longi; tubus ovato-rotundatus; sep. sat late pinnato-dentata, acumine subintegro; styli villosi; disco plano; cor........; fruct. parvus, globosus.

Hab. Basses-Alpes, ad Condamine: alt. 4500' (Proal).

309. Chabertia lugdunensis (Chabert; Déségl. Essai p. 101, non Wrede); Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 251); Gdgr Tab. N° 3297.– Billot exs. N° 3853; Gdgr Herb. ros. N° 451, 452.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos graciliores; fol. parva, ovato-elliptica, utrinque acuta, undique hirtella; dentes breves; pet. villosi, aculeati; stip. subtus pubescentes; ped. 1-3, breves; tubus subglobosus; sep. conniventia, brevia, anguste pinnato-dentata; styli sublanati, disco plano; cor. parva, pallide rosea; fruct. minimus, globosus.

Hab. Gallia merid., prope Lyon, etc. (P. Chabert).

Rosa lugdunensis Wrede omnibus prorsus ignotam videtur esse.

310. Chabertia Klukii (Bess. Suppl. IV hort. Crem. p. 118, et Cat. 1816, p. 118; ej. Enum. Pod. p. 19, 46, 61, 67, N° 600; M. Bieb. Fl. taur.-cauc. III, p. 346; Ledeb. Fl. ross. II, p. 79; Bluff et Fing. Comp. fl. germ. I, pars 2a p. 225; Koch Syn. éd. 2a p. 252; Wimm. et Grab. Fl. siles. p. 88; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 195; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 229; Christ Rosen der Schw. p. 122; Déségl. Cat. p. 274; Tratt. Ros. mon. II, p. 70); Gdgr Tab. N° 3298.– C. balsamica (Bess. Cat. hort. Crem. 1811, suppl. IV, p. 18; Déségl. Cat. p. 275, non Kit. nec Willd.).

Aculei falcato-dilatati; fol. rotundato-elliptica, subtus toto villosa; dentes acuti; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, subtus villoso-glandulosae; ped. subcorymbosi; tubus ovato-rotundatus; sep. elongata, pinnato-dentata; styli villosi; cor. mediocris, carnea; fruct. globosus.

Hab. Rossia merid., in Podolia (Besser) et alibi in Europa media.

Auctor tres varietates hujus speciei enumerat.– Rosa balsamica Willd. Enum. suppl. p. 38 ad Pugetias (Villosae) pertinet.– Rosa balsamea Kit. ap. Kanitz in Flora XXXII (1863) p. 590 ad Ozenomias (Alpinae) spectat. Vide Gdgr Mon. ros. II, p. 68.

b. Tubus (fruct.) ovoideus vel oblongus.
† Petioli toto villosi vel tomentosi.
§. Aculei magni, falcato-dilatati; frutices validi.
~. Petioli saltem inf. inermes.

311. Chabertia suecica (Gdgr Essai p. 38); Gdgr Tab. N° 3299. — C. agrestis (Swartz ex Spreng. Syst. II, p. 553, non Gmel. nec Savi).

Aculei sparsi, falcato-dilatati; fol. obovato-oblonga, subtus toto villosa; pet. pubescentes, inermes; stip. villosae; ped. 1-3, mediocres; tubus oblongus; sep. pinnulis elongatis, latiusculis, dentatis instructa; styli villosi; cor. subalbo-carnea; fruct. oblongus.

Hab. Suecia.

Rosa agrestis Gmel. Fl. bad.-als. II, p. 406 ad Eurosas (Gallicaneae) pertinet. — Rosa agrestis Savi Fl. pis. I, p. 475 supra descripta est; vide p. 157.

312. Chabertia tortuosa Gdgr Tab. N° 3300.

Rami crassi, tortuosi; aculei dilatati, tenuiter falcati, aliquot recti, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, obovato-oblonga, apice sensim attenuata, basi rotundata, utrinque villosa, dentes triangulares, aperti; pet. inermes, hirsuti; stip. parvae, omnes subtus rubiginosae; ped. 1,5 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis paucioribus, angustis, parce dentatis instructa; styli villosi; disco plano; cor........; fruct. parvus, ovoideus, utrinque vix depressus.

Hab. Bouches-du-Rhône, ad Berre (A. Autheman).

313. Chabertia ampla Gdgr mss.

Rubens; aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. ample oblonga, breviter acuta, basi longe attenuata, undique hirtella; dentes late ovato-acuti, aperti; pet. inermes, dense tomentosi; stip. maximae, basi rubentes, subtus toto glandulosae; ped. 1-3, 10 m. longi; tubus ovoideus; sep. serius decidua, pinnulis parum latis, sat dentatis instructa; styli villosi; disco plano; cor......; fruct. maximus, breviter ovoideus, basi subdepressus, apice attenuatus et paulo strangulatus.

Hab. Var, ad Ampus (Albert).

314. Chabertia cladorhora (Gdgr Fl. lyonn. p. 85); Gdgr Tab. N° 3301; Gdgr

Contr. fl. slav. II, p. 53. – Gdgr Herb. ros. N° 212.

Ramosissimo-conferta; aculei debiles, sparsi, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. mediocria, elliptica, utrinque subrotundata, subtus villosa; pet. villosi, inf. inermes; stip. latae, ad auriculas subdivaricatas glandulosae, ped. 1-3, longiusculi; tubus oblongus; sep. decidua, latiuscule pinnato-dentata, styli villosi, disco plano; cor. dilute rosea, parum aperta; fruct. ovoideus, apice attenuat.

Hab. Rhône, ad Montmelas (M. Gandoger). – Regio slavica merid.

315. Chabertia zygoantha Gdgr. Tab. N° 3302.

Aculei rarissimi, mediocres, falcato-dilatati, ad ramos flor. rigidos nulli; fol. firma, late obovata, apice subobtusa, basi cuneata, subtus toto villosa; pet. dense tomentelli, inf. inermes; stip. latissimae, subtus glanduloso-pubescentes, auriculis subrectis; ped. dense corymbosi, 4-10-flori, breves; tubus obovatus; sep. patentia, elongata, parce sed latiuscule pinnato-dentata; styli villosi, disco subplano; cor. ....; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.

Hab. Savoie, ad Salins prope Moûtiers (Puget).

316. Chabertia hypoacantha Gdgr Tab. N° 3303

Aculei rarissimi, validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-oblonga, apice subrotundata et in 1/3 dilatata, basi cuneata, subtus prorsus villosa; pet. villosi, inf. inermes, ped. 1-2, 7-9 m. longi; tubus ovoideus; sep. rubella, diu persistentia, latiuscule pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. alba; fruct. magnus, ovoideus, basi depressus, apice paulo turgidus.

Hab. Rhône, ad Dardilly (P. Chabert)

317. Chabertia subteres Gdgr mss.

Aculei longi, parum falcati, subteretes, dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. oblongo-acuta, in 1/3 sup. dilatata et inde usque ad basin longe attenuato-cuneata, undique tenuiter villosa; dentes late triangulares, patuli; pet. villosi, inf. inermes; stip. virides, latae, dorso hirtellae; ped. 1-3, 11-13 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis omnibus angustis, parce dentato-glandulosis instructa; styli villosi, disco plano; cor. ......; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice valde strangul.

Hab. Austria, Moravia: ad Muhlfraun Pelzberg (Oborny).

318. Chabertia Dresleri Gdgr mss.

Aculei dilatati, valde falcati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. late oblonga,

breviter acuta, basi attenuata, undique villosa; dentes ample lanceolato-triangulares, aperti; pet. tomentosi, inf. inermes; stip. maximae, dilute rubentes, dorso glandulosae; ped. 1-4, 10-12 m. longi, tubus obovato-oblongus; sep. elongata, late pinnato-dentata, acumine suffoliaceo; styl. villosi, disco plano; cor. ...., fruct. obovato-oblongus, basi rotundatus, apice longe attenuatus.
Hab. Silesia, ad Lettengrube prope Löwenberg (Dresler).

~~. Petioli omnes aculeati.
X Foliola apice rotundata

319. Chabertia caryophyllacea (Bess Cat. hort. Crem., 1811; ej. Enum. Pod. p. 19. 61 et 78, N° 603; Spreng. Syst. II, p. 552, M. Bieb. Fl. taur.-cauc. III, p. 345, in nota, Ledeb. Fl. ross. II, p. 80, Eichw. Casp.-cauc. p. 164; Boiss. Fl. orient. Suppl. p. 217; Rchb. Fl. exc. N° 3986; Tratt. Ros. mon. II, p. 68, Christ Rosen der Schw. p. 122-124); Gdgr Tab. N° 3304. – C. rubiginosa var. caryophyllacea (Ser. in DC. Prodr. II, p. 617)
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares, fol. elliptico-subacuta vel subobtusa, undique aspero-glandulosa, subtus villosa; pet. villosi, glandulosi; stip. pubescentes; ped. 1-3, breves; tubus obovato-oblongus, sep. latiuscule pinnato-glandulosa; styli villosi; cor. parva, rosea, marginibus ciliata, fruct. suboblongus.
Hab. Rossia merid., Podolia: ad Krzemeniec; Caucasus, Persia (sec. Boiss).
Exstat altera Rosa caryophyllea Poir. quae ad Rosam centifoliam L. pertinet.

320. Chabertia peraffinis (Gdgr Ros. nov. I, p. 20); Gdgr Tab. N° 3305. – Gdgr Herb. ros. N° 172.
Humilior; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi et geminati; fol. sat parva, obovato-elliptica, apice rotundata, basi attenuata, subtus tota villosa; dentes parvi; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, dorso rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1, breves; tubus obovato-oblongus; sep. diu persistentia, late et copiose pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. alba; fruct. obovato-oblongus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Montmelas (M. Gandoger).

321. Chabertia opaca Gdgr Tab. N° 3306.
Rami crassi, glauci; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. sparsi; fol. atrovirentia, opaca, ample obovato-oblonga, apice rotundata, basi sensim rotundata, subtus praesertim villosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati,

tomentosi; stip. latissimae, rubentes; ped. 1-3, 4-5 m. longi; tubus ovato-ellipticus, glaucus; sep. pinnulis villosissimis, angustis, omnibus dentatis instructa; styli villosi, disco plano; cor. . . . .; fruct. breviter ovoideus, utrinque depressus.

Hab. Pedemont., ad Vallées Vaudoises (E. Rostan).

XX Foliola apice attenuata.

o Foliola ovata, elliptica vel obovato-ellipt.

322. Chabertia amacantha Gdgr Tab. N° 3307.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepe verticillati; fol. firma, ovato-attenuata, subtus toto villosa; pet. aculeati, tomentelli; stip. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, breves; tubus obovato-oblongus; sep. conniventia, diu persistentia, pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. . . . . . .; fruct. obovato-oblongus.

Hab. Isère, ad La Salette (Boullu).

323. Chabertia elliptica (Tausch in Tratt. Ros. mon. II, p. 68; DC. Prodr. II, p. 625; Bluff et Fingh. Comp. fl. germ. pars 2ª p. 636; H. Braun in Act. soc. zool.-bot. Vindob., 1885, p. 81-87); Gdgr Tab. N° 3313. — C. rubiginosa (Guimpel Deutschl. Holz. I, p. 121, tab. 91, non L.).

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. elliptica, acuta, opaca, subtus toto villosa, basi integerrima; pet. pubescentes, aculeati; stip. villosae, ped. 1-2; tubus ovatus, sep. pinnato-dentata; styli hirsuti; cor. majuscula, pallide rosea; fruct. obovato-ellipticus, sat magnus.

Hab. Bohemia (Tausch); Moravia (H. Braun).

324. Chabertia Apollo (Gdgr Ros. nov. I, p. 20); Gdgr Tab. N° 3314. — C. almeriensis (Rouy). — Gdgr Herb. ros. N° 513.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. saepe geminati; fol. late obovato-elliptica, acuta, basi attenuata, subtus toto villosa; dentes magni; pet. tomentelli, parce aculeati; stip. apice dilatatae, subtus parce glandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-4, longiusculi; tubus obovato-oblongus; sep. brevia, diu persistentia, anguste pinnato-dentata, styli lanati, disco plano; cor. alba; fruct. obovato-oblongus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Montmelas (M. Gandoger). — Hispania merid.-orient. in prov. Almeria (Rouy).

OO. Foliola obovato-oblonga vel oblonga.

325. Chabertia theratophila Gdgr Tab. N° 3308.
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. ample obovato-oblonga, acuta, basi cuneata, undique villosa, subtus valde glandulosa; dentes late triangulares, patuli; pet. pubescentes, aculeati; stip. virides, subtus omnino rubiginosae; ped. 1-3, 12-13 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. elongata, fere integra, pinnulis omnibus foliaceo-dentatis instructa; styli lanati, disco subplano; cor........; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice breviter attenuatus.
Hab. Galloprovincia, ad Martigues (A. Autheman).

326. Chabertia asteroidea Gdgr Tab. N° 3309.
Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. condensatos copiosissimi et saepe geminati; fol. obovato-oblonga, medio dilatata, utrinque attenuata, subtus tota villosa; pet. pubescentes, aculeati; ped. 2-4, 5-8 m. longi, tubus ovoideus; sep. rubella, mox patenti-stellata, diu persistentia, anguste et longe pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor........; fruct. breviter obovatus, basi rotundatus, apice conicus et abrupte strangulatus.
Hab. Ain, inter Vancia et Les Vollières, Echeyx (P. Chabert).

327. Chabertia flavescens Gdgr Tab. N° 3310.
Aculei copiosissimi, nunc dilatato-inclinati, nunc setacei; fol. oblongo-acuta, basi rotundata, utrinque hirtella, subtus glandulosissimo-flavescentia; dentes patule triangulares; pet. villosi, aculeati; stip. latae, dilute rubentes; ped. 1-2, 7-9 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis omnibus parum latis sed valde dentatis instructa; styli villosi, disco plano; cor.......; fruct. mediocris, breviter ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Galloprovincia, ad Martigues (A. Autheman).

328. Chabertia bohemica (Gdgr Essai p. 38); Gdgr Tab. N° 3311. — C. albiflora (Opiz in Ephemer. bot. Ratisb., non Ster.; Presl Suppl. fl. cech.; Grati Ros. monprolegom. I, p. 38; Bess. Enum. Opiz Bohem. phan. gew. p. 61).
Aculei robusti, falcato-dilatati; fol. oblongo-lanceolata lucide, superne adpresse subtus toto villosa; dentes breves; pet. villosi, aculeati; stip. subtus glanduloso-pubescentes; ped. 1, elongati; tubus obovatus, gracilis; sep. pinnato-dentata; styli villosi; cor. magna, alba; fruct. ovoideus.

Hab. Bohemia, ad Kuchelbad (Opiz).
Rosa albiflora Stev. (R. alba var. M.B.) ad Crepinias (Caninaeae) pertinet.

329. Chabertia hercynica Gdgr. Tab. N° 3312.
Aculei parcissimi falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. oblongo-subacuta, basi attenuata, undique tenuiter villosa, extra-inf. superne paulo glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, minute pubescentes; stip. rubentes, subtus toto glandulosae, ped. 2-3, 9-11 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis parum latis, omnibus dentatis instructa; styli villosi; disco plano; cor. ignota; fruct. ovoideus, utrinque sed apice praesertim attenuatus.
Hab. Germania occid., Harz: prope Nordhausen (Vocke).

§§ Aculei tenues, inclinati, parum dilatati, frutices graciles.

330. Chabertia lacticolor (Crép.) in Gdgr. Tab. N° 3315.
Aculei tenues, longi, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. saepe nulli; fol. obovata, utrinque subrotundata, subtus toto villosa, dentes magni; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. latae, virides, subtus omnino glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, brevissimi; tubus obovatus, sep. latiuscule sed parce pinnato-dentata, acumine subfoliaceo; styli albo-lanati, disco subconico; cor. alba; fruct. sat magnus, ovoideus.
Hab. Helvetia, Fribourg: ad Montboron (Cottet).

331. Chabertia arenaria (M. Bieb. et Stev. in DC. Prodr. II, p. 621); Regel Tent. fl. ussur. p. 58!; Gdgr. Tab. N° 3316. — Rosa microphylla Willd. herb. non Desf.; R. Willdenowii Spreng. Syst. II, p. 547 non Tratt.; R. cinnamomea ζ. b. microphylla Meyer Zimmtros. p. 28 (in Mém. acad. Pétersb. Série VI, VI, 1847).
Humilis, gracilis; aculei tenues, nunc setacei, nunc inclinato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. elliptica, vel oblongo-elliptica, utrinque attenuata, superne glabra et opaca, subtus toto villosa; pet. aculeati, pubescentes; stip. subtus villoso-glandulosae, auriculis obliquis, acutis; ped. 1-3, breves; tubus oblongus; sep. dorso glandulosa, erecta, pinnato-dentata; styli villosi; cor. rosea; fruct. suboblongus, calyce persistente coronatus.
Hab. Caucasus, Mare Casp., Sibiria.
Species sat obscura cujus specimina examinare hucusque non licuit. Tubus certe glaber, oblongo-ellipticus sec. Meyer, ovatus sec. Sprengel, [illegible] sec. Déséglise R. ross. I p. 7?. — Ex Steven species illa in regio-

ribus caspicis minime crescit; attamen specimen herbarii M. Biebersteinii ibi certe lectum fuit. - Quidquid sit, fruticulus in Sibiria ussuriensi haud rarus est, teste Regel, et forsan a Rubiginosis abhorret.

332. Chabertia adenostephana Gdgr Tab. N° 3317.

Aculei tenues, inclinati vel rectiusculi, ad ramos flor. graciles geminati; fol. obovata, apice rotundata, basi attenuato-cuneata, superne sparse glandulosa, subtus toto villosa; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. breves, latissimae, subtus rubiginosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1, breves; tubus obovatus; sep. brevia, in 3/4 sup. dorsi glandulosa, parce sed late pinnato-dentata, acumine dilatato; styli hirsuti, disco plano; cor. dilute rosea; fruct. ovoideus, utrinque breviter attenuatus.

Hab. Savoie, ad Bellecombette prope Chambéry (Songeon).

333. Chabertia sparsiflora (Gdgr Ros. nov. I, p. 20); Gdgr Tab. N° 3318. - Gdgr Herb. ros. N° 185.

Aculei nunc falcato-dilatati, validi; nunc graciles, fere subulati; fol. sat late obovato-oblonga, apice subrotundata, basi attenuata, superne desperse pilosoglandulosa, subtus toto villosa; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. parvae, angustae, subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, graciles; tubus obovato-oblongus; sep. dorso laevia, anguste pinnato-dentata; styli sublanati, disco plano; fl. parvi, dilute rosei, sparsi, pauciores; fruct. late suboblongus, calyce coronatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

334. Chabertia cambericensis Gdgr Tab. N° 3319.

Aculei graciles, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. tenues interdum nulli; fol. parva, elliptico-obovata, utrinque breviter attenuata, subtus toto villosa; pet. villosi, inermes; stip. latae, medio dilute rubentes, subtus glandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1, subnulli; tubus obovato-oblongus; sep. anguste pinnato-dentata, acumine lato; styli villosi, disco plano, cor. parva, alba; fruct. sat magnus, obovato-suboblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Savoie, ad Chanaz et Bellecombette prope Chambéry (Songeon).

335. Chabertia brevior Gdgr Tab. N° 3320.

Aculei debiles, parum dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. graciles copiosi; fol. parva, oblongo-subacuta, basi vix attenuata, superne fere glabra, subtus toto villosa; dentes parvi, triangulares, aperti; pet. inermes, subtomentosi;

stip. parvae, subtus paulo glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-2, 4-5 m. longi; tubus ovoideus; sep......., styli villosi, disco plano; cor......; fruct. parvus, breviter ovoideus, basi rotundatus, apice valde attenuatus.

Hab. Thuringia, prope Weimar (C. Haussknecht).

336. Chabertia pragensis Gdgr Tab. N° 3321.

Aculei tenues, parum falcati, vix dilatati, ad ramos flor. pauciores vel nulli; fol. oblonga, breviter acuta, basi longe attenuata, undique tenuiter villosa; dentes triangulares, patuli; pet. villosi, sup. inermes; stip. subtus tantum hirsutae; ped. 1-2, 10 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. subintegra, anguste pinnato-dentata, acumine longissimo, subfoliaceo; styli villosi; disco plano; cor. pallida; fruct. obovato-oblongus, basi rotundatus, apice longe attenuatus.

Hab. Bohemia, ad Kralupy prope Prague (K. Polák).

†† Petioli glabri, vel nunc villosi, nunc sparse hirsuti.

§. Fructus oblongus.

337. Chabertia Pasqualei (Gdgr Essai p. 38); Gdgr Tab. N° 3322. – Rosa canina var. fructu ellipsoideo Pasquale Fl. vesuv. p. 42.

Planta junior purpurea; aculei falcato-dilatati; fol. elliptica, lurida, subtus toto villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. hirsutae; ped. 1-2, tubus oblongus; sep. serius decidua, pinnato-dentata; styli villosi; cor........; fruct. elongatus, utrinque attenuatus.

Hab. Italia mer., Neap.: in monte Vesuvio ad Salita di Somma (Pasquale).

338. Chabertia upsaliensis Gdgr mss.

Aculei pauciores, inclinato-dilatati, ad ramos flor. sparsi vel subnulli; fol. amplissime obovato-oblonga, abrupte acuta, basi sensim rotundata, undique tenuiter villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeato-muricati, inf. pubescentes, sup. sparse pilosuli; stip. magnae, virides, dorso glandulosae; ped. 1-2, 13-14 m. longi; tubus oblongus; sep. pinnulis paucioribus, parce dentatis, omnibus angustis instructa; styli villosi; disco plano; cor........; fruct. magnus, oblongus, basi subrotundatus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Suecia, ad Upsal (Johansson).

339. Chabertia subaurata Gdgr Tab. N° 3323.

Aculei longi, tenuiter et parum falcati, teretes, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. simple oblonga apice breviter acuta basi cuneata, undique hirtella, subtus aurea glanduloso-vina; dentes late triangulares, aperti; pet. subinermes, sup. sparse pilosi. stip. dilute rubentes, laeves: ped. 1-2, 10-11 m. longi. tubus oblongus: sep. diu persistentia, pinnulis paucioribus, latis dentatis instructa, acumine subfoliaceo; styli villosi; disco plano cor. . . . . : fruct. oblongus basi substruncatus apice paulo attenuatus.

Hab. Galloprovincia, ad Martigues (A. Autheman).

§§. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

~. Rami florales inermes.

340 Chabertia longisepala Gdgr Tab. N° 3326.

Aculei sparsi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-oblonga, parum acuta, basi attenuata, utrinque hirtella. Dentes triangulares, subpatuli; pet. parce aculeati, sup. sparse pilosi; stip. virides, eglandulosae; ped. 1-3, 10-13 m. longi; tubus obovato-oblongus. sep. elongatus. pinnulis omnibus foliaceo-dentatis, paucioribus instructa. styli villosi; disco plano, cor. . . . . . fruct. obovato-oblongus, turgidus, utrinque sensim attenuatus.

Hab. Galloprovincia, ad Martigues (A. Autheman).

341. Chabertia seelandica Gdgr Tab. N° 3327.

Aculei rarissimi, validi, falcato-dilatati ad ramos flor. nulli; fol. amplissime obovato-oblonga, utrinque sensim attenuata, undique villosa, dentes late triangulares patuli; pet. aculeati, sup. sparse pubescentes; stip. virides, amplissimae, subtus toto glandulosae; ped. 1, 8-9 m. longi; tubus obovato-oblongus, sep. pinnulis longissimis omnibus late foliaceo-dentatis instructa; styli villosi, disco plano; cor. . . . . . ; fruct. ovoideus, basi attenuatus apice rotundatus et turgidus.

Hab. Dania, Seeland: ad Hiralbeck (Jönsson).

342. Chabertia subdecidua Gdgr Tab. N° 3328.

Aculei sparsi validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovata, apice subrotundata, basi attenuata, in 1/3 sup. dilatata. subtus toto villosa; pet. aculeati, sup. sparse pilosuli; ped. 1, 7-8 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. patentia, diu persistentia, latiuscule pinnato-dentata; styli villosi. disco plano; cor. dilute rosea; fruct. magnus, ovoideus, haud aut vix depressus.

Hab. Rhône, ad Ecully (P. Chabert).

∼ ∼. Rami florales aculeati.

343. Chabertia zygioides Gdgr Tab. N° 3324.

Aculei maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati et sat copiosi; fol. late obovata, utrinque rotundata, subtus toto villosa; pet. sup. sparse pubescentes, aculeati; stip. virides, latissimae, subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, breves; tubus oblongus; sep. longissima, late pinnato-dentata, acumine foliaceo-inciso; styli villosi, disco subplano; cor......; fruct. late ovoideus.
Hab. Helvetia, Valais: ad La Batiaz prope Martigny (De la Soie).

344. Chabertia mediterranea Gdgr Tab. N° 3325.

Aculei nunc recti, tenues, nunc inclinati, teretes, ad ramos flor. copiosissimi; fol. sat parva, obovato-oblonga, acuta, basi longe attenuata, utrinque villosa; dentes triangulares, aperti; pet. inermes, sup. sparse pilosi; stip. latae, virides, subtus apice glandulosae; ped. 1-2, 11-13 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. pinnulis omnibus angustis valdeque dentatis instructa; styli villosi; disco plano; cor........; fruct. ovoideus, utrinque depressus.
Hab. Galloprovincia, ad Martigues (A. Autheman).

345. Chabertia anastellacantha Gdgr Tab. N° 3329.

Aculei debiliores, parum falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos sursum inclinati; fol. parva, suboblongus, utrinque attenuata, subtus toto villosa; dentes acuti, patuli; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. latae, breves, subtus rubiginosae, auriculis brevibus; ped. 1-2; tubus ovoideus; sep. pinnulis elongatis, linearibus, denticulatis instructa; styli villosi; disco subconico, cor. pallide rosea; fruct. ovoideus.
Hab. Deux-Sèvres: ad La Mothe-St-Héray (C. Sauzé).

346. Chabertia intermixta Gdgr Tab. N° 3330.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. obovato-elliptica, utrinque breviter attenuata, subtus toto villosa; dentes acuti; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. angustae, subtus ad auriculas latas et divaricatas paulo glandulosae; ped. 1-4, graciles, sat longi; tubus obovatus; sep. longa, anguste pinnati-subdentata; styli villosi; disco plano; cor.........., fruct. magnus, ovoideus, interdum brevior.
Hab. Savoie, ad Salins prope Moûtiers (Puget).

347. Chabertia torgus (Gdgr Fl. lyonn. p. 85); Gdgr Tab. N° 3331. — Gdgr Herb. ros. N° 16.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. densos copiosi; fol. late obovato-elliptica, utrinque breviter attenuata, utrinque villosa; dentes lati, rotundi; pet. sparse pilosi, inf. laxe pubescentes, parce aculeati; stip. apice dilatati, subtus eglandulosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1-2, graciles, longi; tubus oblongus; sep. elongata, latiuscule pinnato-dentata, acumine lato; styli villosi, disco plano; cor. dilute rosea; fruct. ample obovatus, utrinque paulatim attenuatus, medio subturgidus, calyce diu coronatus.

Hab. Rhône, ad Limas : in monte Buisante (M. Gandoger).

348. Chabertia Villarsiana Gdgr Tab. N° 3332.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. gracillimos geminati; fol. obovato-oblonga, obtusa, basi sensim cuneata, subtus toto villosa, inf. superne adsperse pilosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. breves, dilute rubentes; ped. 1-2, 7-9 m. longi; tubus ovoideus; sep. pinnulis parum latis, omnibus latis instructa; styli villosi; disco subplano; cor. ....; fruct. ovoideus, utrinque breviter attenuata.

Hab. Basses-Alpes, ad Condamine : alt. 4000' (Proal).

349. Chabertia fallacina (Rip.) in Gdgr Tab. N° 3333.

Aculei inaequales, nunc dilatato-inclinati, nunc rectiusculi, copiosi; fol. fol. elliptico-obovata, subtus toto villosa, superne adsperse pilosa; pet. aculeati, glabrescentes; stip. angustae, subtus glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-3, breves; tubus obovato-oblongus; sep. brevia, anguste pinnato-dentata, erecta; styli villosi, breves; cor. parva, rosea; fruct. obovato-oblongus.

Hab. Cher, ad La Chapelle-St-Ursin (Ripart).

B.- Eurubiginosae Gdgr Essai p. 38; Gdgr Tab. p. 235. — Rubiginosae Micranthae et Suavifoliae Crép. Prim. I, p. 23.

Styli liberi; nunc glabri vel glabriusculi, tunc sabesaliti vel fasciculati, nunc vero villosi vel lanati, igitur sessiles vel brevissime capitati; flores parvi; intense purpurei cum ungue albo vel flavescente, rarius toto albi; fructus sat praecox, intense ruber, minor, glaber aut

echinatus glandulosusve, subpulposus; sepala plerumque normaliter dorso glandulosa, pinnatipartita, post anthesim reflexa, tandem decidua, hic et nunc erecta sed modo emortuo fructum maturum coronantia; pedunculi semper hispidi vel glandulosi, interdum alii laeves, alii glandulosi, alii tandem villosi vel villoso-glandulosi; breviores, sat crassi; folia praecociter caduca, supra nitide virentia, infra tota rubiginoso-glandulosa, attritu amoene olentia; aculei e basi dilatata compressaque falcati, inclinati vel rectiusculi, in setas glanduliferas praesertim ad ramos annotinos vel biennos non raro prodeuntes. — Frutices in locis lapidosis et praesertim calidis ubique vulgati, ramos saepe flexuose articulatos, plus minusve aculeatos confertosque habentes.

A	Pedunculi omnes normaliter glandulosi	2
	Ped. villosi, vel nunc glabri, nunc paulo glandulosi aut villosi	1. <u>Heteropodae</u>.
B	Styli glaberrimi, evidenter subcoaliti	2. <u>Hypostyloidae</u>.
	Styli glabrescentes tunc omnino liberi, vel villosi ergo ad basin plus minus coaliti	3. <u>Mesostyloidae</u>.
	Styli lanati, liberi et sessiles	4. <u>Apostyloidae</u>.

1.- Heteropodae Gdgr Essai p. 38; Gdgr Tab. p. 236.

Pedunculi alii glabri, alii glandulosi, alii tandem villosi, vel omnibus sive villosi sive villoso-glandulosi (semper in eodem individuo vel ramo florifero; flos albus vel roseus; caetera ut in Eurubiginosis.

1	Pedunculi alii glabri, alii villosi, alii paulo glandulosi (in eodem specimine)	2
	Pedunculi omnes villosi	3
	Pedunculi alii glabri, alii paulo glandulosi	5
2	Foliola supreme glandulosa	<u>Species N° 350–356.</u>
	Minime	<u>Species N° 357–361.</u>
3	Foliola undique hirsuta	4
	Foliola subtus tantum ad costam mediam hirsuta	<u>Species N° 362–365.</u>
4	Styli glabri vel glabrescentes	<u>Species N° 366–370.</u>
	Styli hirsuti vel lanati	<u>Species N° 371–375.</u>

Sepala dorso plus minus dense glandulosa 6
5 { Sepala dorso laevia Species N° 376-381.
5 { Fructus globosus vel elongatus Species N° 382-385.
{ Fructus ovatus vel ovoideus Species N° 386-389.

1. Pedunculi alii glabri, alii villosi, alii paulo glandulosi.

α. Foliola undique glandulosa

350. Chabertia acridentata Gdgr Tab. N° 3334. (species illa post N° 357 collocanda est).
Rami gracillimi, flor. aculeati; aculei copiosi, omnes geminati, recti vel inscendentes, dilatato-cylindrici; fol. parva, oblongo-acuta, basi rotundata, superne laete viridia, undique villosa; dentes valde profundi, aperti, acuti, ciliati; pet. pubescentes, aculeati; stip. parvae, angustae, auriculis divergentibus; ped. 1, alii glabri, alii sparse pilosi, alii hinc inde glandulosi, 8-10 m. longi; tubus oblongus, gracillimus; sep. dorso sparse glandulosa, angustissime et copiose pinnato-dentata; styli glabrescentes, disco paulo conico; cor. parva, alba; fruct. parvus, anguste oblongus, utrinque longe attenuatus; carpella rara.
Hab. Italia orient, ad Faenza (F. Caldesi). — Species pulchella.

351. Chabertia Ledebouriana Gdgr mss. — C. iberica (Crép. Prim. VI, p. 23, non Stev.) — Brotherus Pl. cauc. (Rosae) N° 3.
Rami robusti, aculei valdi, dilatato-subfalcati, conformes, ad ramos flor. copiosi, geminati aut verticillati; fol. coriacea, late ovato-elliptica, breviter acuta, basi rotundata, undique glandulosissima, media vero subtus ad nervos villosa; dentes ovato-triangulares, aperti; pet. inf. inermes, sup. sparse pilosi; stip. virides, subtus glandulosae et dorso pubescentes; ped. 1-2, villosissimi et hinc inde glandulosi, 8 m. longi; tubus ovato-rotundatus et inferne dispersa glandulosus; sep. dorso prorsus fuliginosa, pinnulis omnibus sat latis, dentatis instructa; styli magni, lanati, disco plano; cor........: fruct. ovato-rotundatus, basi rotundatus, apice paulo attenuatus, dein pubescens.
Hab. Caucasus, Carthalinia: ad Gori prope fl. Kura (Brotherus).
Species haec et 4 sequentes a caeteris speciebus Europae differunt fructu calyceque dense villosis, sed a vera Rosa iberica Stev. longe distant; Rosa iberica etenim ad tribum Dilusae pertinet.

352. Chabertia sarmatica Gdgr mss. – Rosa iberica (Crép. Prim. VI, p. 23). – Brotherus Plant. cauc. (Rosae) N° 17.

Aculei conformes, mediocres, tenuiter et parum falcati, ad ramos flor. crassiusculos sat copiosi; fol. ample obovato-rhomboidalia, subacuta, basi abrupte truncata, tenuia, undique glandulosissima, superne glabra, subtus ad nervos parce pilosa; dentes profundi, ovato-recti; pet. tomentosi, omnes aculeati; stip. virides, maximae, dorso pubescentes, subtus toto rubiginosae; ped. 1-2, villosi et sat hispidi, 9-13 m. longi; tubus ovoideus, toto hirsutus, basi paulo hispidus; sep. dorso prorsus glandulosa, pinnulis villosulis, omnibus latis et dentatis instructa; styli parce villosi, disco conico; cor. majuscula, albo-rosea; fruct. probabilius ovoideus, basi subrotundatus, apice attenuatus.

Hab. Caucasus, Ossetia: in subalpinis inter Zkve et Koschka prope fluvium Didi Liachwa (Brotherus).

353. Chabertia trachyclada Gdgr mss. – Rosa glutinosa Crép. Prim. VI, p. 28. – Brotherus Plant. cauc. (Rosae) N° 37.

Sesquipedalis, parum densa; caules crassi, omnes, ut et rami flor., copiosissime aculeati; aculei subulati (ut in Rosa spinosissima L.), recti, hine inde setis glanduliferis admixti, raro dilatati; fol. parva, ovata, utrinque subrotundata, undique dense glandulosa, superne glabra, subtus ad nervos parce villosa; dentes ample triangulares, aperti; pet. aculeati, pubescentes; stip. virides, latissimae, subtus glabrae sed valde rubiginosae; ped. 1, hirsuti, parce glandulosi, 4-6 m. longi; tubus ovoideus, pubescens, eglandulosus; sep. dorso a 1/3 inf. usque ad apicem rubiginosa, pinnulis paucioribus, villosis, omnibus angustis et dentatis instructa; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice breviter strangulatus.

Hab. Caucasus, Ossetia: ad pagum Zei (Brotherus).

354. Chabertia ossetica Gdgr mss. – Rosa glutinosa Crép. l. c. p. 27, non S. S. – Brotherus l. c. N° 38.

Bi-tripedalis, robusta, parce foliosa; caules crassi; aculei dimorphi, nunc elongati, inclinato-dilatati, albidi, nunc setaceo-glanduliferi sed rariores; fol. late ovato-elliptica, apice subrotundata, basi truncato-cuneata, undique glandulosissima, superne glabra, subtus ad costam villosa; dentes profunde lanceolati, recti; pet. tomentosi, parce aculeati; stip. latae, rubentes, dorso villosae,

subtus toto rubiginosae; ped. 1, villosissimi, parcissime glandulosi, 7-8 m. longi; tubus elongatus, villosus, vix glandulosus; sep. dorso aculeolata, subintegra, pinnulis dentatis, latiusculis parce instructa; styli magni, lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, fusiformis, utrinque longe attenuatus.

Hab. Caucasus, Ossetia: ad pagum Zei (Brotherus).

Facies potius Rosae ibericae Stev quam Rosae glutinosae S.S. - Aculei setacei quam in antecedente rariores.

355. Chabertia jucundissima Gdgr mss. – Rosa glutinosa Crép. Prim. VI, p. 25, non Sibth. et Sm. – Brotherus Pl. cauc. (Rosae) N° 4 bis.

Humilis, sesqui vel bipedalis, confertissima; caules crassi, omnes, ut et rami flor. aculeatissimi; aculei dimorphi, subulati, recti, simulque setaceo-glanduliferi; fol. conferta, ampliuscule ovato-elliptica, medio dilatata, utrinque attenuata, basi truncata, superne glabra sed fere omnia glandulosa, subtus ad nervos villosa et toto rubiginosa; dentes profunde lanceolati, recti; pet. tomentosi, longe et parce aculeati; stip. virides, subtus toto glanduloso-pubescentes; ped. 1-2, villosi et simul glandulosi, 6-8 m. longi; tubus oblongus, tantum pubescens; sep. dorso parce rubiginosa, pinnulis villosis, parum latis, dentatis parcissime instructa; styli lanati, disco plano; cor. magna, laete rosea, ciliata; fruct. probabiliter oblongus, apice attenuatus.

Hab. Caucasus, Ossetia: in Jedisi ad fontes fl. Disi Liachwa (Brotherus).

Aculei ut in R. spinosissima, glandulae minutissimae; petala 25-26 m. longa.

356. Chabertia sphaerocarpa Gdgr mss.

Elatior; rami flexuoso-articulati; aculei minores, parum dilatati, inclinati aut vix falcati, ad ramos flor. interdum apice setoso-glanduliferos copiosi ac stipulares; fol. coriacea, sat late oblonga, abrupte sed breviter acuminata, basi paulatim rotundata, superne viridia, pilosula et sparse glandulosa, subtus toto villosa; dentes triangulares, aperti; pet. tomentosi, aculeati; stip. virides, angustae, sat breves, subtus toto villoso-rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1, inferne pilosi, superne glandulosi, aliquot sublaeves, 10-14 m. longi; tubus laevis, rotundatus; sep. reflexa, decidua, magna, dorso laevia, pinnulis late foliaceo-incisis, crebre dentatis instructa, acumine majore; styli sublanati, disco plano; cor. ....; fruct. maximus, globosus, turgidus, utrinque rotundatus.

Hab. Transsilvania, Haromszék: ad Kajnafalu, Kovászna (L. Richter).

§. Foliola tantum subtus glandulosa

357. Chabertia heteropes (Gdgr Essai p. 38, nomen solum); Gdgr Tab. N° 3335.
Aculei nunc validi, dilatato-falcati, nunc inclinati vel subrecti, ad ramos flor. geminati; fol. parva, ovata vel rotundata, superne glabra, subtus ad nervos parce villosa; dentes acuti, patuli; pet. aculeati, toto pubescentes; stip. subdilatatae, subtus plerumque laeves, auriculis rectis; ped. alii glabri, alii villosi, alii asperse glandulosi; tubus obovato-oblongus; sep. dorso laevia, decidua, pinnato-dentata; styli hirsuti, disco plano; cor........; fruct. magnus, obovato-oblongus, basi subrotundatus, apice attenuatus.
Hab. Gallia mer. prope Lyon (P. Chabert). – Styria, ad Grätz (A. Skofitz).
Huc collocanda est species N° 350.

358. Chabertia euocharis Gdgr Tab. N° 3336.
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. foliosos copiosi et geminati; fol. minima, obovato-acutiuscula, basi subrotundata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, tenuiter pubescentes, stip. majusculae, subtus laeves, auriculis rectis; ped. 1, alii laeves, alii villosi, alii sparse glandulosi, 7-9 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. erecta, diu persistentia, marginibus vix glandulosa, late sed breviter pinnato-dentata; styli hirsuti, disco plano; cor........; fruct. parvus, breviter ovoideus, basi subrotundatus, apice valde strangulato-rostratus.
Hab. Pyrénées-Orientales; ad Mont Louis: alt. 4000' (O. Debeaux).

359. Chabertia Zapateri Gdgr mss.
Aculei valde falcati, dilatato-decurrentes, robusti, ad ramos flor. articulatos geminati; fol. late oblongo-subacuta, basi vix attenuata, superne glabra, subtus ad costam hirta, sup. inferne vix glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes sparse pilosi; stip. virides, magnae, latae; ped. 1-4, alii laeves, alii glandulosi, alii pubescentes, 12 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso laevia, pinnulis paucioribus, omnibus angustis, vix dentato-glandulosis instructa; styli lanati, disco plano; cor......; fruct. magnus, oblongus, turbinatus, basi longe attenuato-decurrens, apice dilatatus.
Hab. Hispania media, Teruel: ad Leoparde (B. Zapater).

360. Chabertia Baumgarteniana Gdgr. mss.

Rami tortuosi; sine foliosi, aculei debiles, dilatati, rectiusculi, breves, ad ramos flor. glaucos geminati; fol. parva, oblongo-acuta, basi subattenuata, minute nervosa, superne glabra intenseque viridia, subtus glauca, ad costam mediam vix pilosa et tenuissime rubiginosa; dentes lanceolati, subpatuli; pet. parce aculeati, omnes dispersa pilosuli; stip. breves, latissimae, glaucae, inf. subtus toto rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, alii laeves, alii pilosi, alii glandulosi, 8 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. longa reflexa, decidua, dorso sparse glandulosa, pinnulis glabris, omnibus latis, dentatis instructa, acumine elongato; styli valde albo lanati, disco plano; cor. ......; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice breviter attenuatus.

Hab. Transsilvania, Udvarhely: ad Homoród fürdö Olahfalu (L. Richter).

Species maxime memorabilis faciem Chaviniae cujusdam fere referens et revera dubito num ad Chavinias ipsas adnumeranda sit. – Ab affinibus optime differt foliolis subtus glaucis, vix nervosis, tenuissime glandulosis, stylis maximis, lanato-bombycinis, aculeis fere teretibus, inclinatis aut in apice extrema subincurvis, etc.

361. Chabertia amplissima Gdgr. mss.

Rami rigidi, validi; aculei maxim, falcato-dilatati, ad ramos flor. glaucos copiosi; fol. coriacea, amplissime oblongo-lanceolata, basi attenuata, superne glabra, subtus toto villosa, sup. inferne vix rubiginosa; dentes late lanceolati, recti; pet. parce aculeati, omnes hinc inde pilosuli; stip. viridis, latae, longae, dorso rubiginoso-pubescente, auriculis sat divergentibus; ped. 2-4, crassissime, inferne pilosi, caeterum tenuiter glandulosi, aliquot laeves, 16-20 m. longi; tubus ovato-rotundatus, laevis; sep. maxima, dorso parce rubiginosa, pinnulis foliaceis incisis instructa; styli lanati, disco paulo conico; cor. ....; fruct. amplissime subgloboso-conico basi late rotundato-dilatatus, umbilicatus, apice attenuato-conicus.

Hab. Hungaria, ad Leanyfalu (L. Richter).

Fructus enormis, 17-18 m. diam. latus. – Facies etiam Chaviniarum (Glandulosae) quibus sejungi forsan debet.

2. Pedunculi omnes villosi

a. Foliola subtus tantum ad costam mediam hirta.

352. Chabertia erioclada Gdgr. herb. N° 3337.

Rami sup. omnes et prorsus dense villoso-glandulosi, aculeis insuper rectis vel linearibus, parum dilatatis instructi; aculei inf. dilatati, sat falcati; fol. late obovato-obtusissima, basi attenuato-cuneata, undique glandulosissima, subtus ad costam villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. subinermes, tomentosi; stip. virides, latissimae, subtus toto rubiginosae; ped. 1-2, dense villosi, 6-7 m. longi; tubus ovoideus, tenuiter pubescens; sep. dorso minute glandulosa, erecta, persistentia, pinnulis omnibus latiusculis, dentatis instructa; styli lanati, disco plano; cor. pallida, eciliata; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice longe atten

Hab. Italia media, ad Modène: culta et spont. (G. Gibelli).

Species curiosissima foliolis undique valde glandulosis, fructu maturo sepalis persistentibus eximie coronato, pedunculis tuboque dense villosis, et praesertim ramis abunde villoso-glandulosis. — Facies Rosae eglanteriae L. vel R. luteae Mill., sed ad Chabertias pertinet.

363. Chabertia pedemontana Gdgr Tab. N° 3338.

Aculei conformes, pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. crassos nulli; fol. ample elliptico-subacuta, basi sensim rotundata, superne glabra, subtus ad costam villosa; dentes lanceolati, subpatuli; pet. aculeati, inf. pubescentes, sup. sparse pilosi; stip. rubentes, latiusculae, subtus toto rubiginosae; ped. 2-3, parce hirtelli, 12-14 m. longi; tubus elongatus; sep. dorso laevia, late pinnato-dentato, acumine ample foliaceo-dentato; styli glabri; disco sat conico; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Pedemont., ad Vallées Vaudoises (E. Rostan).

364. Chabertia Pardoana Gdgr Tab. N° 3339.

Rami crassi; glauci; aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati, fol. obovato-acuminata, basi sensim attenuata, laete viridia, superne glabra, subtus ad costam villosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes sparse pilosi; stip. latae, virides; ped. 2-4, villosi; 9-10 m. longi; tubus oblongus, sep. dorso laevia, pinnulis omnibus linearibus, dentatis instructa; styli subglaberrimi, disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, apice praesertim attenuatus.

Hab. Hispania media, Teruel: in Sierra de Mosqueruela (R. Martin).

365. Chabertia tenuipubens Gdgr mss.

Aculei breviusculi, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. crassiusculos ge-

minati; fol. ample oblongo-acuta, basi attenuata, superne glabra et intense viridia, subtus ad costam pilosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes tomentosi; stip. virides, angustae, breves, inf. apice dorsi villosae, auriculis divergentibus; ped. 1, pubescentes, 10 m. longi; tubus oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus latiusculis, dentatis, parce villosis instructa; styli glabri, disco paulo conico; cor. parva, alba, eciliata; fruct. breviter oblongus, utrinque sat attenuatus.
Hab. Hungaria, Trencsen: ad Rajecz (L. Richter).

b. Foliola undique hirsuta.
† Styli glabri vel glabrescentes.

366. Chabertia eriopoda Gdgr. Tab. № 3340.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ample oblonga, utrinque attenuata, laete viridia, undique tenuiter villosa; dentes valde profundi, sublaciniato-lanceolati, recti; pet. fere inermes, hirsuti; stip. majusculae, subtus glandulosissimae, auriculis rectis; ped. 1-3, villosissimi, 17-19 m. longi; tubus elongatus; sep. villosa, dorso laevia, late et longe pinnato-dentata, acumine subfoliaceo; styli glaberrimi; disco acute conico; cor. alba, fruct. elongatus, basi attenuatus, apice longissime contracto-strangulatus.
Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

367. Chabertia condensata Gdgr mss.
Rami tortuosi, dense foliosi; aculei breves, parvi, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. mediocria, oblongo-acuta, basi attenuata, superne glabra, viridi-glaucescentia, subtus fere toto villosa; dentes aperti, triangulares; pet. parce aculeati, omnes tomentelli; stip. medio rubentes, latae, longae, inf. subtus pubescentes et dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, villosi, 7-9 m. longi; tubus suboblongus; sep. dorso laevia, pinnulis villosis, omnibus angustis et dentatis instructa; styli glabri; disco plano; cor. alba, eciliata; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice longe atten.
Hab. Hungaria, Abauj: ad Ránkfürdö (L. Richter).

368. Chabertia sarosiensis Gdgr mss.
Rami sat graciles, inermes; aculei robusti, dilatati, valde falcati; fol. amplissime oblongo-acuta, basi attenuata, superne glabra ac intense viridia, subtus ad nervos villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. acu-

leati, omnes tomentosi; stip. virides, latae, longae, inf. dorso pubescentes, auriculis rectis; ped. 1-2, villosi, 7-8 m. longi; tubus oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis pubescentibus, elongatis, omnibus angustis et dentatis instructa; styli glabri, disco conico; cor. alba; fruct. breviter oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.

Hab. Hungaria, Sáros: ad Zborófalu (L. Richter).

369. Chabertia heteromorpha Gdgr Tab. N.° 3341.

Rami tenues, foliosi; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, ovato-elliptica, apice vix attenuata, basi rotundata, superne adsperse subtus vero toto villosa, extra-inf. supra glandulosa; dentes ovati, aperti; pet. aculeati, omnes pubescentes; stip. virides, minimae; ped. 1, villosi, 9-11 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep.........; styli subglaberrimi, disco plano; cor........; fruct. obovato-oblongus, utrinque depressus.

Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

370. Chabertia laciniata Gdgr mss.

Aculei longi, dilatato-inclinati aut vix falcati, ad ramos flor. sat graciles stipulares; fol. ample elongata, utrinque lanceolata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes profunde laciniato-incisi, lanceolati, recti; pet. omnes sat dense pubescentes, aculeati; stip. virides, angustae, breves, inf. dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, pilosi, 15-17 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis glabris, omnibus dentatis, latiuscule instructa; styli glabri, disco conico; fruct. parvus, ovoideus.

Hab. Hungaria, ad Nagy Maros (L. Richter).

Cor. ignota; fructus basi depressus, apice longe attenuatus.

†† Styli hirsuti vel lanati.

371. Chabertia Robertiana Gdgr Tab. N.° 3342.

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. foliosos et crassos copiosissimi; fol. late oblongo-acuta, basi subrotundata, lutescentia, undique villosa, subtus glandulosissima; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes pubescentes; stip. subtus dilute rubentes, subtus toto rubiginosae; ped. 2-3, villosi, 8-9 m. longi; tubus rotundatus; sep. erecta, dorso laevia, latiuscule pinnato-dentata; styli magni, lanati, disco plano; cor......;

fruct. minimus, globosus, 8–9 m. diam. latus.
Hab. Bouches-du-Rhône, ad St Mitre (A. Autheman).

372. Chabertia glaucopoda Gdgr mss.
Rami crassiusculi, densè foliosi, prorsus inermes; aculei breves, rarissimi, subfalcato-dilatati; fol. crassa, coriacea, latiuscule obovata, utrinque vix attenuata, undique villosa, inf. obtusa et superne paulo glandulosa, superiora vero subtus parce rubiginosa; dentes triangulares, recti; pet. tomentosi, inermes; stip. virides, parum latae, breves, subtus omnes glandulosae, auriculis subrectis; ped. glauci, saepe 3, pilosi, 10 m. longi; tubus rotundatus; sep. apice dorsi paulo glandulosa, brevia, mox decidua, pinnulis glabris, sat latis, dentatis parce instructa; styli albo-lanati; disco subplano; cor. ....; fruct. late globosus, basi rotundato-umbilicatus, apice substrangulatus.
Hab. Transilvania, Haromszék: ad Kajnafalu, Kovászna (L. Richter).

373. Chabertia haromszekensis Gdgr mss.
Omnia ut in praecedente, sed aculei sat copiosi, ad ramos flor. stipulares; fol. amplissime obovata; dentes ovato-triangulares; pet. sup. paulo aculeati; stip. omnes subtus glanduloso-pubescentes; ped. 1-2, tubus ovoideus; sep. pinnulis omnibus dilatatis instructa; styli parce villosi; disco subconico; fruct. ovoideus, maximus, basi subrotundatus, apice longe attenuatus.
Hab. Transsilvania, Haromszék: ad Kajnafalu, Kovászna (L. Richter).

374. Chabertia Billietii (Puget in Billotia, p. 54; Crép. Prim. I, p. 116. Baker Mon. brit. Ros. in Linn. journ. XI, p. 224); Gdgr Tab. N° 3344. — C. graveolens f. Billetii (Christ Rosen der Schw. p. 119). — Billot exs. N° 3594.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. saepe nulli; fol. obovato-elliptica, apice dilatato-subobtusa, basi attenuata, coriacea, nervosa, superne depresse, subtus toto villosa; dentes aperti; pet. pubescentes, aculeati; stip. subtus rubiginosae; ped. 1, hirsuti, 8–15 m. longi; tubus oblongus; sep. dorso laevia, erecta, serius decidua, pinnato-dentata; styli villosi; disco subplano; cor. rosea; fruct. ovoideus.
Hab. Savoie, ad Salins prope Moûtiers (Puget).

375. Chabertia Aucheri (Crép. Prim. I, p. 123; Boiss. Fl. orient. II, p. 687; Gdgr Tab. N° 3343. — C. Aucheriana Crép. in Van Heurck Obs. bot., 1870, p. 30.

nomen solum). — C. rubiginosa β. Aucheri (Christ in Boiss. Fl. orient. Suppl. p. 221). — Kotschy Pl. Pers. bor. N° 276.

Aculei conformes, validi, falcato-dilatati; fol. parva, ovata, utrinque rotundata, undique adpresse pilosa; dentes arguti; pet. tomentosi, aculeati; stip. pubescentes; ped. 1-2, villosi, breves; tubus ovatus, pubescens; sep. hirta, vix pinnata, pinnulis et acumine dilatatis, dentatis instructa; styli lanati; cor. pallide rosea; fruct. probabiliter ovatus.

Hab. Persia bor., in monte Elbrus ad Passgala (Th. Kotschy).

3. Pedunculi alii glabri, alii paulo glandulosi.

a. Sepala dorso laevia.

376. Chabertia granatensis Gdgr Tab. N° 3346.

Rami crassi, tortuosi, glauci; aculei inclinati vel recti, dilatati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. minutissima, obovato-obtusa, basi rotundata, atrovirentia, superne toto-villoso-glandulosissima, subtus rubiginosa et ad costam mediam solam hirta; dentes lanceolati, aperti; pet. aculeati, omnes tomentosi; stip. latae, rubentes; ped. 1-2, alii laeves, alii villosi, alii sparse glandulosi, 2-3 m. longi; tubus ovato-ellipticus, glaucus, laevis; sep. brevissima, dorso laevia, subintegra, pinnulis raris, linearibus, omnibus dentatis instructa; styli maximi, lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice attenuato-strangulatus.

Hab. Hispania merid., Malaga: in Sierra de Yunquera (F. Hegelmaier).

Facies C. Serafini (Viv.) sed pube diversa, etc.

377. Chabertia Montcenisoriana Gdgr Tab. N° 3346. — Gdgr Herb. ros. N° 476.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. oblongo-lanceolata, basi attenuata, laete viridia, superne adsperse piloso-glandulosa, subtus glauca ad costam villosa et prominule nervosa; pet. inermes, villosi; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis brevibus; ped. saepe corymbosi, alii laeves, alii glandulosi; tubus ovato-rotundatus, laevis, glaucus; sep. diu persistentia, tantum marginibus glandulosa, latiuscule et longe pinnata; styli maximi, lanati, disco plano; cor. majuscula, pallide rosea; fruct. subglobosus.

Hab. Rhône, in Mont-Cindre prope Lyon (P. Chabert).

378. Chabertia sylebia Gdgr Tab. N° 3347. — C. zagrabiensis (Vukot. et H. Braun

in Kerner Sched. ad exs. 1883).

Aculei validi, falcato-dilatati ad ramos flor. gracili-flexuosos geminati; fol. pulchella, parva, oblonga, utrinque lanceolata, superne adsperse subtus ad nervos villosa; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis obtusis; ped. breviusculi, alii laeves, alii glandulosi; tubus ovato-rotundatus, laevis; sep. dorso laevia, parce pinnato-dentata, acumine elongato; styli hirsuti, disco subplano; cor. pallide rosea; fruct. magnus, globosus.

Hab. Rhône, ad Mont-Chou (P. Chabert). – Croatia, prope Agram (F. Vukotinović).

379. Chabertia montigena Gdgr Tab. N° 3348.

Rami graciles, rubelli; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. obovata, apice subrotundata, basi sensim attenuata, superne glabra ac laete viridia, subtus praeter nervos hinc inde pilosa, dentes patule triangulares; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. rubellae, mediocres; ped. 2-3, alii glabri, alii tenuiter glandulosi, 7-8 m longi; tubus oblongus; sep. dorso laevia, anguste pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. pallide rosea, fruct. breviter oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.

Hab. Basses-Alpes, ad Condamine: alt. 4000' (Roal).

380. Chabertia Obornyi Gdgr Tab. N° 3349.

Aculei longi, subinclinati, ad ramos flor. graciles sat copiosi; fol. parva, obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, nervosa, superne glabra, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; dentes lanceolati, aperti; pet. aculei; omnes pubescentes; stip. virides, mediocres; ped. 1-3, alii glabri, alii 1-3-glandulis obsiti, 7-8 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. dorso laevia, angustius pinnato-dentata; styli glabri disco plano; cor. ......; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Austria, Moravia, ad Znaim (Oborny).

381. Chabertia inconstans (Gdgr Essai p. 38, nomen sol.); Gdgr Tab. N° 3350.

Aculei dilatato-subfalcati, ad ramos flor. nulli; fol. oblonga, utrinque attenuata, superne glabra, subtus ad costam mediam villosa; dentes lanceolati, aperti; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. anguste, inf. subtus parce rubiginosae; ped. 1-3, alii laeves, alii vix glandulosellі; tubus obovatus, laevis; sep. dorso laevia, vix pinnata, acumine elongato, angusto; styli glabri

disco subplano; cor. alba? fruct. obovatus, apice attenuatus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Branson (Wiutel).

β. Sepala dorso plus minus dense glandulosa.
† Fructus globosus vel elongatus.

382. Chabertia lageniformis Gdgr Tab. N° 3351; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 53.
Aculei recti, tenues, conici, ad ramos flor. graciles geminati; fol. parva, obovato-oblonga, acuta, basi subrotundata, nervosa, superne glabra, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; dentes profunde lanceolati, subpatuli; pet. aculeati, omnes tenuiter pubescentes; stip. virides, angustae; ped. 1, alii laeves, alii 2-3 glandulosis obsiti, 6-7 m. longi; tubus elongatus; sep. dorso minute glandulosa, pinnulis omnibus latiusculis, dentatis instructa, acumine integro; styli glabri; disco plano; cor. . . . .; fruct. elongatus, basi depressus, apice longissime attenuatus.
Hab. Italia orient., ad Brisighella prope Faenza (L. Caldesi). — Dalmatia.

383. Chabertia Ausserdorferi Gdgr mss.
Aculei longissimi, vix inclinati, dilatati, ad ramos flor. graciles geminati; fol. mediocria, obovato-oblonga, acuta, basi subcordata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes patule triangulares; pet. aculeati, omnes laxe pubescentes; stip. breves, subtus dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, nunc glabri, nunc paululum glandulosi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso rubiginoso-muricata, latiuscule pinnato-dentata, acumine subfoliaceo; styli lanati; disco plano; cor. majuscula, rosea, ciliata; fruct. breviter oblongus, basi rotundatus, apice attenuato-conicus.
Hab. Tyrol, ad Val d'Isola prope Virgen (Ausserdorfer).

384. Chabertia amblyodes Gdgr mss.
Aculei longi, valde falcati, longe decurrentes, ad ramos flor. graciles vix densos nulli; fol. latiuscule obovato-obtusa, basi cordata, undique tenuiter villosa; dentes recti, ovato-subobtusi; pet. subinermes, inf. villosi, sup. sparse pilosi; stip. virides, latissimae, dorso rubiginoso-pubescentes, auriculis rectis; ped. 1, 12 m. longi; nunc glabri, nunc sparse glandulosi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso sat rubiginosa, pinnulis omnibus latiusculis, parce dentatis

instructa, acumine elongato; styli lanati, disco plano; cor. mediocris, pallida, ciliata; fruct. oblongatus, utrinque longe attenuatus.

Hab. Hispania media, ad Olba Aragoniae merid.-orient. (C. Pau).

385. Chabertia malacitana Gdgr Tab. N° 3352.

Rami crassi, valde tortuosi; aculei breves, inclinati, ad ramos flor. geminati; fol. minutissima, elliptico-obtusa, basi rotundata, superne villoso-rubiginosa, subtus glandulosa et ad costam mediam hirta; dentes triangulari-subconvergentes; pet. subinermes, omnes tenuiter villosi; stip. minimae, fere omnes subtus rubiginosae; ped. 1, alii glabri, alii sparse glandulosi, 1-3 m. longi; tubus rotundatus, laevis; sep. minutissima, dorso rubiginosa, pinnulis angustis, dentatis parce instructa, acumine integro; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. parvus, globosus.

Hab. Hispania merid., Malaga: in Sierra de Yunquera (F. Hegelmaier).

Species, cum sequentibus, ad C. Serafini (Vir.) et C. viscosam (Jan) accedit, a quibus tamen pedunculis heteromorphis et sepalis dorso glandulosis statim distinguitur.

†† Fructus ovatus vel ovoideus.

386. Chabertia latispina Gdgr Tab. N° 3353.

Aculei maximi, amplissime dilatati, falcati, ad ramos flor. crassi copiosissimi; fol. sat late oblongo-acuta, basi rotundata, superne glabra, subtus ad nervos parce villosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes tenuiter pubescentes; stip. virides, latissimae; ped. 2-5, alii glabri, alii paululum glandulosi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso prorsus rubiginosa, erecta, pinnulis omnibus sat latis, dentatis copiose instructa, acumine subfoliaceo, dentato; styli paulo hirtelli, disco plano; cor. carnea; fruct. ovoideus, basi depressus, apice attenuat.

Hab. Italia media, Apenn. Modène: ad l'Abetone (G. Gibelli).

387. Chabertia Willkommiana Gdgr Tab. N° 3354.

Rami densissimi, tortuosi, glauci; aculei late falcato-dilatati, copiosissimi; fol. sat parva, glandulosissima, superne intense viridia ac hirta, subtus ad nervos villosa; dentes triangulares, aperti; pet. omnes villosi, subinermes; stip. breves, latissimae, subtus omnes rubiginosae; ped. 1, nunc laeves, nunc sparse glandulosi, 5-6 m. longi; tubus obovatus, laevis; sep. dorso dense glandulosa,

pinnulis omnibus latis, copiosis, valde rubiginosis instructa, acumine foliaceo; styli lanati, disco plano; cor. laete rosea; fruct. parvus, ovatus, utrinque paulo attenuatus.
Hab. Hispania media, Teruel: in Sierra de Mosqueruela (R. Martin).
Frutex conspicuus, ab affinibus optime diversus.

388. Chabertia orophila Gdgr Tab. N° 3356.
Rami crassi, densissimi; aculei elongati, recti, parum dilatati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. parva, obovato-obtusa, basi sensim attenuata, subtus ad costam villosa, superne glabra; dentes ovato-aperti; pet. tenuiter villosi, sup. inermes; stip. virides, latae, subtus toto villosae; ped. 2-3, nunc laeves, nunc vix glandulosi, breves; tubus ovoideus, laevis; sep. persistentia, hirta, in 1/3 inf. laevia, caeterum dorso rubiginosa, pinnulis linearibus, paucissimis, dentatis instructa, acumine latiore; styli lanati, disco plano; cor. parva, intense rosea; fruct. minimus, ovoideus, basi subrotundatus, apice longe attenuatus.
Hab. Basses-Alpes, ad Jausières: alt. 4000' (Proal).

389. Chabertia pimpinelloides Gdgr Tab. N° 3355.
Rami graciles, virgati, foliosi, rubentes, aculei copiosissimi, elongati, recti, teretes, parum dilatati, tenues; fol. minutissima, rotundato-obtusa, basi subrotundata, laete viridia, superne glabra, subtus tenuissime glandulosa et ad costam paulo villosa; dentes obtusi, orbiculares; pet. parce aculeati, inf. minute villosi, sup. sparse pilosuli; stip. virides, latae, auriculis dilatatis, obtusis; ped. 1, nunc laeves, nunc adsperse glandulosi, 2-3 m. longi; tubus ovoideus, glaber; sep. minima, dorso dense rubiginosa, subintegra, pinnulis omnibus latiusculis, glandulosissimis aliquot instructa; styli maximi, lanati, disco plano; cor. parva, laete rosea; fruct. parvus, ovato-ellipticus, apice attenuatus.
Hab. Basses-Alpes, ad Condamine: alt. 4000' (Proal).
Curiosissima species, in grege nullae comparanda. Facies Rosae pimpinellifoliae L., sed multo magis glandulosa et flores purpurei; Rosae viscosae Jan, sed foliola glabra, superne non rubiginosa; Rosae Serafini Vir., sed aculei recti multoque longiores; Rosae micranthae Sm., sed foliola minutissima, habitus valde diversus: ideoque distinctissima est.

2.- Hypostyloidae Gdgr Essai p. 38; Gdgr Tab. N° 237. – Rubiginoseae Micranthae Crép. Prim. I, p. 23, ex parte.

Pedunculi semper plus minus copiose glandulosi vel hispidi; styli glaberrimi, rarius subsparse hirtuli, post anthesin vel ad fructus maturitatem basi in columnam gracilem satque exsertam breviter subcoaliti; foliola glabra vel glabrescentia. – Frutices laxi, saepius conspicue ramoso-articulati.

1	Ramorum floriferorum aculei conformes	2
	Ramorum floriferorum aculei alii falcato-dilatati, alii setaceo-glanduliferi	24
2	Petioli omnes hirsuti vel tomentosi	3
	Petioli alii sparse villosi, alii vero glabri	16
	Petioli omnes sparse villosi	19
3	Tubus toto vel saltem usque in 1/3 inf. vel 1/2 glandulosus	4
	Tubus laevis vel tantum basi infima glandulosus	7
4	Foliola subtus toto hirsuta	5
	Foliola subtus ad costam vel ad nervos villosa	6
5	Fructus ovato-rotundatus vel ovatus	Species N° 390-392.
	Fructus ovoideus	Species N° 393-401.
	Fructus oblongus	Species N° 402-409.
6	Fructus globosus, ovato-rotundatus vel ovatus	Species N° 410-413.
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	Species N° 414-418.
	Fructus oblongus	Species N° 419-424.
7	Foliola subtus ad nervos, vel toto aut undique hirsuta	8
	Foliola subtus toto villosa	13
	Foliola subtus ad costam mediam villosa	Species N° 454-459.
8	Foliola elliptica, obovato-oblonga vel oblonga	9
	Foliola ovata vel ovato-rotundata	Species N° 425-429.
9	Sepala dorso glandulosa	10
	Sepala dorso laevia	Species N° 430-433.
10	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	11
	Fructus ovatus vel oblongus	Species N° 434-439.

11	Petioli omnes aculeati	12
	Petioli saltem aliquot inermes	Species N° 440–443.
12	Foliola oblonga	Species N° 444–446.
	Foliola elliptico-obovata vel obovato-oblonga	Species N° 447–453.
13	Rami florales inermes	14
	Rami florales articulati	15
14	Fructus subglobosus, ovatus, ovoideus vel obovato-oblongus	Species N° 460–464.
	Fructus oblongus	Species N° 465–469.
15	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	Species N° 470–475.
	Fructus oblongus	Species N° 476–479.
16	Sepala dorso plus minus dense glandulosa	17
	Sepala dorso laevia	Species N° 480–482.
17	Fructus oblongus	18
	Fructus ovatus, ovoideus vel obovato-oblongus	Species N° 483–488.
18	Foliola subtus ad nervos vel toto hirsuta	Species N° 489–492.
	Foliola subtus ad costam mediam hirsuta	Species N° 493–499.
19	Tubus oblongus	20
	Tubus rotundatus, ovatus vel ovoideus	23
20	Tubus toto vel saltem usque ad 1/3 inf. glandulosus	21
	Tubus laevis vel tantum basi infima glandulosus	22
21	Foliola subtus ad nervos pubescentia	Species N° 500–501.
	Foliola subtus ad costam mediam hirsuta	Species N° 502–508.
22	Foliola subtus glaberrima	Species N° 509–510.
	Foliola subtus ad costam mediam villosa	Species N° 511–517.
	Foliola subtus ad nervos vel toto villosa	Species N° 518–520.
23	Rami florales inermes	Species N° 521–522.
	Rami florales aculeati	Species N° 523–528.
24	Rami florales omnes aculeis setaceis vel glanduliferis obsiti	25
	Rami flor. alii aculeis setaceis vel glanduliferis obsiti, alii necne	Species N° 529–533.
25	Petioli glabri vel sparse hirsuti	26
	Petioli villosi vel tomentosi	27
26	Tubus toto et copiose aculeolatus	Species N° 534–539.
	Tubus laevis vel in 1/2 inf. glandulosus	Species N° 540–545.
27	Discus conicus	Species N° 547–549.
	Discus planus	Species N° 550–556.

1. Ramorum floriferorum aculei conformes.
2. Petioli omnes hirsuti vel tomentosi.
† Tubus toto vel saltem usque in 1/3 inf. vel 1/2 glandulosus.
§. Foliola subtus toto hirsuta.
∼. Fructus ovato-rotundatus vel ovatus.

390. Chabertia micrantha (Smith Engl. bot. tab. 2490; Gren. et Godr. Fl. de France I. p. 561; Rchb. Fl. exc. N° 3783 Bluff et Fingh. Comp. fl. germ. I. pars 2ª p. 331; Boiss. Fl. orient. II, p. 687, et Suppl. p. 219. Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 231; Cariot Étude des fl. 5e éd. II, p. 200; Gren. Fl. jur. I p. 252; Déségl. Essai p. 115. Gel. Prim. I p. 66 Lange Pug. pl. hisp. p. 343; Godr. Tab. N° 3357. - C. rubiginosa var. parvifolia (Ser. in DC. Prodr. II. Ten. Syll. neap. p. 247 var. D. - C. suavifolia (Flora dan. V. tab 870. - Reliq. Maill. N° 1081; Godr. Herb. ros. N° 412.

Aculei falcato-dilatati sat copiosi; fol. parva, ovata, intense viridia, superne glabra, subtus toto villosa. petioli subinermes, villosi; stip. subtus rubiginosae; ped. hispidi; tubus ovoideus, setulosus; sep. decidua, dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri; cor. parva, intense rosea; fruct. ovatus.

Hab. Europa media, etc.

391. Chabertia oligocarpa Godr. Tab. N° 3358.

Aculei tenues, vix curvati, ad ramos flor. breves pauci; fol. parva, ovato-elliptica, apice rotundata, subtus toto villosa; pet. tomentosi, parce aculeati; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, breves; tubus ovatus, sparse setosus; sep. brevissima extus muricata, reflexa, breviter pinnato-dentata, styli glabri, disco conico; cor. minima, rosea. flores pauciores, sparsi; fruct. minutus, ovato-subglobosus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Sardinia, ad Cagliari (Thomas).

392. Chabertia tassinensis Godr. Tab. N° 3359 - Billot exs. N° 3725.

Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. articulatos nulli; fol. ovata, superne sparse, subtus toto villosa; pet. tomentosi subinermes; stip. apice latiores dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3. longi; tubus obovatus, sparse hispidulus; sep. brevia, extus glandulosa pinnato-dentata, acumine latiusculo; styli glabri, disco conico; cor. ......; fruct. ovatus, ad apicem attenuatus.

Hab. Rhône, ad Tassin (Boullu).

~~. Fructus ovoideus.

393. Chabertia Pancicii Gdgr Tab. N° 3360; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 54.
Aculei sparsi, longi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovata, utrinque rotundata, undique molliter villosa, grisea, dentes ovato-aperti; pet. tomentosi, parce aculeati; stip. subtus virides, hirtae; ped. 1-2, tenuissime glandulosi, 6 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. dorso rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata, acumine integro; styli glabri, disco plano; cor. rosea; fruct. ovoideus, utrinque depressus.
Hab. Serbia bor., ad Klokočevac (J. Pancic).

394. Chabertia admixta Gdgr Tab. N° 3361.
Aculei validi, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ovato-elliptica, superne subglaberrima, subtus toto villosa; pet. tomentosi, aculeati; stip. angustae, breves, ad auriculas rectas rubiginosae; ped. crassi, 1 cent. longi; tubus obovatus, setosus; sep. dorso glandulosa, mediocriter pinnato-dentata; styli glabri, disco paulo conico; cor........; fruct. ovoideus.
Hab. Belgium, Namur: ad Han-sur-Lesse (F. Crépin).

395. Chabertia nemorosa (Libert in Lej. Fl. de Spa II, p. 311; Lej. et Court. Comp. fl. belg. II, p. 145; Rchb. Fl. exc. N° 3982; Bluff et Fing. Comp. fl. germ. I, pars 2ª p. 226; Bor. Fl. du Centre 3ᵉ éd. II, p. 229; Cariot Étude des fl. 5ᵉ éd. II, p. 199; Déségl. Essai p. 114; Crép. Prim. I, p. 66); Gdgr Tab. N° 3362. — C. Libertiana (Tratt. Ros. mon. II, p. 80). — C. rubiginosa var. nemoralis (Ser. in DC. Prodr. II); C. micrantha β. nemorosa (Dumort. Mon. ros. belg. p. 55; Christ Rosen der Schw. p. 110). — Gdgr Herb. ros. N° 475. — Red. et Thory Ros. II ic. 23. — C. Liechtensteinii (Blocki in Flora, 1888, p. 117: e Galicia).
Aculei validi, late falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, ovata, pallide viridia, superne glabra, subtus toto villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. subtus rubiginosae; ped. 1-2, hispidi; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. dorso glandulosa, minute parceque pinnato-dentata, acumine lineari; styli glabri, disco plano; cor. pallide rosea; fruct. ovoideus.
Hab. Europa media, etc.
Trattinick, ut jam dixit Lejeune Revue fl. de Spa p. 96, inepte et sine ratione nomen hujus speciei mutavit, verosimiliter ex eo quod jam exstat aliqua Rosa nemorosa Wallr. ros. hist. p. 292 omnibus penitus ignota.

396. Chabertia delphinensis (Chabert in Cariot Etude des fl. 4e éd. II, p. 677; éd. 5e II, p. 254); Gdgr Tab. N° 3363.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos sat copiosi; fol. parva, obovata, utrinque attenuata, subtus praesertim villosa; pet. villosi, tenuiter aculeati; stip. breves, subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-2, hispidi, 5-6 m. longi; tubus obovato-oblongus, in 1/3 glandulosus, sep. dorso parce rubiginosa, brevia, anguste pinnata; styli glabri, disco plano; cor. parva, purpurea, fruct. parvus, ovoideus, utrinque abrupte et breviter attenuatus.

Hab. Isère, ad Balmes Viennoises (P. Chabert).

397. Chabertia cantabrica Gdgr mss.

Aculei dilatato-subfalcati, ad ramos flor. sparsi; fol. parva, obovato-obtusa, basi rotundata, supra glabra, subtus toto villosa dentes triangulares, aperti; pet. tomentosi, parce aculeati; stip. breves, latae, virides, dorso rubiginosae; ped. 1, hispidi, 9-10 m. longi; tubus ovoideus, in 1/3 inf. hispidus; sep. dorso parcius rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. ....; fruct. ovoideus, basi depressus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Hispania bor., Navarra: ad Vertiz (J. M. Lacoizqueta).

398. Chabertia litigiosa Gdgr mss.

Aculei validi, elongati, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. late obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, superne sparse subtus toto villosa; dentes late triangulares, recti; pet. tomentosi, aculeati; stip. breves, latae, virides, subtus toto villoso-rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-3, dense hispidi, 10-12 m. longi; tubus ovoideus, toto aculeolatus; sep. brevia, dorso parce glandulosa, late pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor. ...., fruct. sat parvus, ovoideus, basi rotundatus, apice attenuato-strangulatus.

Hab. Transilvania, Szolnok-Doboka: ad Csernefalu (L. Richter).

399. Chabertia noviodunensis Gdgr Tab. N° 3364.

Aculei longi, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. oblonga, utrinque sensim attenuata, superne adsperse subtus toto villosa et glaucescentia; dentes lanceolati, subpatuli; pet. inermes, tomentosi; stip. mediocres, virides, subtus toto rubiginosae; ped. 1-2, sat hispidi, 12 m. longi; tubus obovato-oblongus, in 1/2 inf. sparse setosus; sep. brevia, dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli subglaberrimi; disco fere plano; cor. ....; fruct. parvus, obovato-oblongus,

medio turgidus, utrinque longe attenuatus.
Hab. Oise, ad Noyon (Ch. Magnier).

400. Chabertia diminuta (Bor. in Déségl. Cat. p. 291); Gdgr Tab. N° 3365. — C. micrantha (Bor. Fl. du Centre 2e éd. II, p. 182 obs.; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 255 et auct. gall. plur., non Sm.).
Aculei ad ramos flor. falcato-dilatati; fol. parva, ovata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes triangulares; pet. villosi, parce aculeati; stip. breves; ped. 1-3, breves, hispidi; tubus ovoideus, toto hispidus; sep. dorso rubiginosa, decidua, breviter pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; cor. parva, intense rosea; fruct. minor, ovoideus, basi rotundatus.
Hab. Gallia media, orient.; Helvetia.

401. Chabertia micrantha × sepium (Christ Rosen der Schweiz p. 115); Gdgr Tab. N° 3366.
A praecedente differt foliolis rotundatis, majoribus, corolla majore, pallida, etc.
Hab. Helvetia.

~~. Fructus oblongus.

402. Chabertia cacosma Gdgr Tab. N° 3367.
Aculei parum falcato-dilatati, ad ramos flor. tortuosos pauciores; fol. parva, obtusa, subtus toto villosa; dentes profundi; pet. tomentosi, parum aculeati; stip. minores, angustae, subtus rubiginosae-hirtae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, setosi; tubus oblongus, toto hispidus; sep. elongata, dorso rubiginosa, longe et copiose pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor. ......; fruct. parvus, oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Carinthia, ad Lienz (Pichler). — Frutex malolens.

403. Chabertia prenoclada Gdgr Tab. N° 3368.
Aculei rarissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. gracillimos et arcuatos nulli; fol. ample oblonga, undique hirsuta, subtus albida; pet. pubescentes, aculeati; stip. apice latae, subtus villosae et ad auriculas divaricatas rubiginosae; ped. 1-2, graciles, elongati; tubus oblongus, tenuis, saltem in 1/3 inf. setosus; sep. dorso fere laevia, latiuscule pinnato-dentata, hirtella; styli glabri; disco conico; cor. rosea; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice valde strangulat.
Hab. Helvetia, Valais: ad Bovernier (De la Soie).

404. Chabertia biscayensis Gdgr Tab. N° 3369.
Aculei recti aut subinclinati, tenues, elongati, ad ramos flor. pauciores vel nulli; fol. obovata, sensim attenuata, basi rotundata, undique villosa; dentes patule triangulares; pet. aculeati, tomentosi, parce glandulosi; stip. subtus toto pubescentes; ped. 1, longe aculeolati, 21–24 m. longi; tubus oblongus, usque ad 2/3 sup. erinaceus; sep. ......; styli glabri, disco valde conico; cor. ......; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice longe attenuatus.
Hab. Hispania bor., Biscaye: in mont. ad Urbruaga (J. Zubia).

405. Chabertia Ambrosiana Gdgr Tab. N° 3370.
Aculei tenues, ad ramos flor. minute inclinati; fol. elliptica, utrinque rotundata, undique tenuiter hirta; dentes late triangulares, aperti; pet. tomentosi, aculeati; stip. virides, sat parvae, subtus toto pubescentes dorsoque rubiginosae; ped. 1, dense hispidi; 12–13 m. longi; tubus elongatus, omnino laxe setosus; sep. dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco conico; cor. ......; fruct. oblongus, basi depressus, apice longissime attenuatus.
Hab. Tyrol, ad Terlago (E. Gelmi).

406. Chabertia diversa Gdgr mss.
Aculei maximi, decurrentes, longi; valde falcati, ad ramos flor. geminati; fol. ample ovato-elliptica, vix acuta, basi subtruncata, undique villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. tomentosi; aculeati; stip. breviusculae, sat latae, virides, subtus toto pubescentes et dorso glanduloso-aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 2–3, hispidi; 10–15 m. longi; tubus oblongus, in 1/3 inf. setulosus; sep. brevissima, dorso sparse glandulosa, parce et anguste pinnato-dentata, acumine integro; styli glabri; disco paulo conico; cor. ......; fruct. minor, anguste oblongus, basi attenuatus, apice longissime strangulato-attenuat.
Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Csernefalu (Dr Richter).

407. Chabertia crypotostigma Gdgr Tab. N° 3371.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. graciles pauci; fol. oblonga, utrinque sensim attenuata, undique villosa; dentes magni, villosi; pet. tomentosi, aculeati; stip. subtus rubiginosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1–3, graciles, longi; tubus oblongus, sparse glandulosus; sep. dorso parce rubiginosa, anguste pinnato-dentata; styli glabri, pauciores, brevissimi; disco plano; cor.

rosea; fruct. oblongus, apice attenuatus.
Hab. Manche, ad Yvetôt (E. Lebel).

β. Lebelii Gdgr Tab. N° 3372. – A typo differt ramis floriferis prorsus inermibus, petiolis aculeatis, acumine sepalorum dilatato, floribusque submajoribus.
Hab. Manche, ad Yvetôt (E. Lebel).

408. Chabertia Lagunae Gdgr Tab. N° 3373.

Aculei longi, tenuiter et parum falcato-subdilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes ovati, aperti; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. latissimae, dilute rubentes, dorso rubiginosae; ped. 1, dense glandulosi, 17-19 m. longi; tubus oblongus, saepius in 1/2 inf. setulosus; sep. dorso parce rubiginosa, pinnulis omnibus foliaceo-dentatis instructa; styli subglaberrimi; disco plano; cor. purpurea; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice longe contractus.
Hab. Hispania centr., ad El Escorial (M. Laguna).

409. Chabertia Cutandaeana Gdgr Tab. N° 3374.

Aculei brevissimi, geminati, teretes, parum falcati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, obovata, vix acuta, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes ovati, recti; pet. villosi, sup. inermes; stip. latissimae, rubentes, dorso rubiginosae; ped. 1, dense glandulosi, 10-12 m. longi; tubus oblongus, usque ad 1/2 inf. setosus; sep. dorso parce rubiginosa, pinnato-foliaceo; styli subglabri; disco plano; cor. purpurea; fruct. oblongus, utrinque longe attenuatus.
Hab. Hispania centr., Madrid: ad El Escorial (M. Laguna).

§§. Foliola subtus ad costam vel ad nervos villosa.

∼. Fructus globosus, ovato-rotundatus vel ovatus.

410. Chabertia ionosmantha Gdgr Tab. N° 3375.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. articulatos nulli; fol. obovato-subacuta, basi late rotundata, superne glabra, subtus ad costam villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, subtus plerumque laeves, auriculis acutis; ped. setosi, longi; tubus rotundatus, in 1/3 inf. hispidulus; sep. extus parce rubiginosa, pinnato-dentata; styli subglaberrimi, disco plano; cor. rosea, odorem Violae spirans; fruct. parvus, globosus, apice longe strangulatus.
Hab. Helvetia, prope Zurich (Bamberger).

411. Chabertia pachyseta Gdgr N° 3376.

Aculei validi, elongati, inclinato-dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. elliptica, apice rotundata vel obtusa, basi cordata, subtus ad nervos villosa; dentes late ovati, aperti; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae; ped. 1-2, longe aculeatus, 10-12 m. longus; tubus ovoideus, longe (2½-3½ m.) erinaceus; sep. dorso glandulosissima, pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor. . . . ; fruct. parvus, ovatus, basi depressus, apice fere strangulatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

412. Chabertia Frayi Gdgr Tab. N° 3377.

Aculei sparsi, falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos pauciores; fol. parva, elliptico-lanceolata, subtus praesertim ad costam villosa; pet. subinermes, parce pilosi; stip. breves, latiusculae, laeves; ped. 1-3, dense aculeolati; tubus obovatus, toto valde erinaceus; sep. dorso hispida, pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; cor. parva, alba; fruct. minor, ovato-rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Ain, ad St-Didier-de-Formans (J. P. Fray).

413. Chabertia sphaerophora (Rip. in Déségl. Cat. p. 285); Gdgr Tab. N° 3378.

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores et tenuiores; fol. obovato-oblonga, acuta, subtus ad nervos villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. subtus paulo rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 3-4, setosi; tubus ovatus, hispidus; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata, decidua; styli glabri; disco subconico; cor. parva, rosea; fruct. subrotundatus.

Hab. Cher, ad Chapelle-St-Ursin (Ripart).

~ ~. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

414. Chabertia intricans Gdgr Tab. N° 3379. — Gdgr Herb. ros. N° 225.

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. intricatos nulli; fol. elliptica, utrinque rotundata, ad nervos villosa; dentes sublanceolati; pet. aculeati, pubescentes; stip. virides; ped. hispidi; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. extus tenuiter glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli glabri, disco subplano; cor. intense rosea, ad unguem subciliata; fruct. ovoideus, erinaceus.

Hab. Puy-de-Dôme, ad Pionsat (M. Dubosclard).

415. Chabertia serotina Gdgr mss.

Aculei pauciores, dilatati, breves, parum falcati, ad ramos flor. nulli; fol. oblonga, apice subrotundata, basi vix attenuata, superne sparse subtus vero ad nervos villosa; dentes triangulares, aperti; pet. hirsuti, inermes; stip. latae, infrne rubiginosae dorsoque pubescentes; ped. 1-2, aculeati, 9-10 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto aculeolatus; sep. dorso parce glandulosa, pinnulis omnibus foliaceo-dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. rosea; fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Hispania centr., El Escorial ad Herreria (M. Compañó).

416. Chabertia anglica Gdgr Tab. N° 3380.

Aculei pauciores, subinclinati, tenues, longi, ad ramos flor. nulli; fol. late obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, subtus praeter nervos hinc inde hirta; dentes triangulares, aperti; pet. tomentosi, aculeatissimi; stip. subtus toto rubiginoso-pubescentes; ped. 1-2, dense glandulosi, 9-10 m. longi; tubus obovato-oblongus, in 1/2 inf. setosus; sep. . . . . . ; styli glabri, disco conico; cor. . . . . . . , fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice sat longe attenuatus.

Hab. Anglia, Leicestershire: ad Ashby Parva (A. Ley).

417. Chabertia subsetosa (Gdgr in Debeaux Mater. ros. Pyren., 1878, p. 25); Gdgr Tab. N° 3381.

Aculei falcato-dilatati, teretes, ad ramos flor. geminati; fol. parva, obovata, utrinque breviter attenuata, subtus ad nervos villosa; dentes parvi, triangulares. pet. villosi, subinermes; stip. ad auriculas rectas rubiginosae; ped. 1-3, setosi, 12-14 m. longi; tubus suboblongus, saltem usque ad 2/3 sup. hispidus; sep. dorso glandulosissima, sat anguste pinnato-dentata; styli adsperse pilosuli, disco conico; cor. laete rosea; fruct. parvus, obovato-oblongus, basi rotundatus, apice longe truncato-strangulatus.

Hab. Pyrénées-Orientales, Perpignan: ad Pont du Réart (O. Debeaux!

418. Chabertia ducens Gdgr Tab. N° 3382.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. elliptico-subattenuata, basi fere rotundata, ad nervos parce villosa; dentes triangulares, aperti; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. breves; ped. 4-6, hispidi, 10-13 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. . . . . . ; styli glabri, disco paulo conico; cor. . . . . . . ; fruct. ovoideus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Cher, ad Allouins (A. Boreau).

~~~. Fructus oblongus.

419. Chabertia mutabilis (Debeaux in Gdgr Essai p. 46; Debeaux Mater. ros. Pyren., 1878, p. 26; Déségl. Cat. p. 267); Gdgr Tab. N° 3383. _ C. versicolor (Timbal Reliq. Pourretianae p. 63, non Lindl., nec Tratt.); Rosa villosa Pourret non L. (sec. Timbal).

Aculei longi, parum dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. densos saepius nulli; fol. parva, obovato-oblonga, obtusiuscula, basi attenuata, subtus ad nervos hirta, dentes breves, triangulari-subconvergentes; pet. aculeati, tenuiter villosi; stip. rubentes, breves, latae, apice dorsi rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 2-4, aculeolati, 10-11 m. longi; tubus elongatus, saltem in ½ inf. hispidus; sep. erecta, dorso muricata, breviter sed late pinnato-dentata; styli glabri, disco conico; cor. rosea, parva, eciliata; fruct. oblongus, apice longe attenuato-strangulatus.

Hab. Pyrénées-Orientales, ad St-Paul-de-Fenouillet (Timbal, O. Debeaux).

Ex autopsia speciminum authenticorum haec ad Eurubiginosas certe pertinet, nec ad Sepiaceas ut olim (Essai p. 46) falso opinatus sum.

Rosa versicolor Lindl., Hort., ad Rosam Gallicam L. spectat; Rosa versicolor Tratt. Ros. mon. II, p. 124 prope R. pimpinellifoliam L. est collocanda.

420. Chabertia alsophila Gdgr Tab. N° 3384.

Aculei debiles, parum dilatati, valde falcati, ad ramos flor. flexuosos sat copiosi; fol. ampla, elliptica, utrinque subrotundata, superne sparse pilosulo-glandulosa, subtus ad nervos hirta; pet. villosi, subinermes; stip. angustae, inf. villoso-rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. mediocres, hispidi; tubus oblongus, in ½ inf. glandulosus; sep. dorso rubiginosa, pinnulis magnis, laciniatis instructa; styli hinc inde pilosuli, disco subplano; cor. parva, rosea; fruct. minor, anguste oblongus, utrinque valde attenuatus.

Hab. Austria, prope Wien (A. Skofitz).

421. Chabertia adriatica Gdgr Tab. N° 3385; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 55.

Aculei recti vel inclinati, tenues, parum dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. minuta, obovato-elliptica, breviter acuta, basi rotundata, superne sparse subtus vero ad nervos villosa; dentes triangulares, aperti; pet. subinermes, villosi; stip. parvae, virides, subtus paulo villoso-rubiginosae; ped. 1, dense setosi, 9-10 m. longi; tubus oblongus, usque ad ⅔ sup. glandulosus; sep. ......; styli glabri, disco conico; cor. ......; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Istria, ad Lupoglava (J. Freyn).

422. Chabertia cylindrocarpa Gdgr Tab. N° 3386.

Aculei pauciores, elongati, parum falcati, dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. elliptica, breviter acuta, basi paulo attenuata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes profunde triangulares, aperti; pet. tomentosi, parce aculeati; stip. virides, dorso villoso-rubiginosae; ped. 1, dense hispidi, 9-10 m. longi; tubus longissimus, dense aculeolatus; sep. dorso glandulosa, pinnulis paucioribus, parum latis, dentatis instructa; styli glabri; disco conico; cor.......; fruct. anguste elongatus, utrinque longissime attenuatus.

Hab. Tyrol, ad Lases in Pine (E. Gelmi).

423. Chabertia cladocharis Gdgr Tab. N° 3387. - Gdgr Herb. ros. N° 33.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos pauciores aut nulli; fol. fol. obovato-oblonga, apice subrotundata, basi cuneata, ad nervos et hinc inde pilosula; dentes aperti, pet. inermes, villosi; stip. mediocres; ped. 1, graciles, 15-19 m. longi; tubus oblongus, sparse setosus; sep. dorso dense glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor.......; fruct. oblongus, utrique depressus.

Hab. Isère, ad Charancieu (M. Gandoger).

424. Chabertia strombifolia Gdgr Tab. N° 3388.

Aculei rarissimi, falcato-dilatati, ad ramos tortuoso-articulatos nulli; fol. obovato-oblonga, utrinque paulatim attenuata, ad nervos subhirtella; pet. inermes, tenuiter villosi; stip. angustae, inf. ad auriculas rubiginosae; ped. 1-3, hispidi, 14-19 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep. ......; styli glabri, disco paulo conico; cor.......; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Pyrénées-Orientales, ad Castelnau prope Thuir (O. Debeaux).

†† Tubus laevis vel tantum basi infima glandulosus.

§. Foliola subtus ad nervos, vel toto aut undique hirsuta.

∼. Foliola ovata vel ovato-rotundata.

425. Chabertia pallescens Gdgr Tab. N° 3389.

Aculei longi, dilatato-falcati, ad ramos flor. pauciores; fol. ovata, utrinque subrotundata, pallide viridia, ad nervos villosa; dentes late triangulares; pet. villosi, aculeati; stip. longae, apice latae, ad auriculas subdivaricatas rubiginosae; ped. 1-2, mediocres; tubus oblongus, basi infima setosus; sep. dorso sparse glan-

dulosae, late pinnato-dentata; styli glabri; disco paulo conico; cor. ....; fruct. oblongus, apice attenuata.
Hab. Haute-Savoie, ad Annecy-le-Vieux (Puget).

426. Chabertia quassa Gdgr Tab. N° 3390.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. denudatos copiosi; fol. ovato-rotundata, coriacea, lucida, ad nervos villosa; dentes profundi; pet. tomentosi, subinermes; stip. angustae, subtus rubiginosae, auriculis latis, divergentibus; ped. longiusculi, refracti; tubus ovato-rotundatus, saepius laevis; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri; disco subconico; cor. rosea; fruct. ovato-subglobosus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, inter Brignais et Soucieux (P. Chabert).

427. Chabertia blepharidea Gdgr Tab. N° 3391.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. apice foliosos sat copiosi; fol. ovato-rotundata, basi cordata, intense viridia, subtus ad nervos villosa; dentes mediocres; pet. tomentosi, aculeati; stip. apice dilatatae, subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. mediocres, hispidi; tubus ovato-rotundatus, laevis; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri; disco subconico; cor. rosea; fruct. mediocris, ovato-rotundatus, parum attenuatus.
Hab. Landes, prope Dax (P. N. Maillard).

428. Chabertia decorticans Gdgr Tab. N° 3392.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos decorticantes nulli; fol. ovato-subelliptica, crassa, intense viridia, ad nervos villosa; pet. aculeati, longe pubescentes; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, mediocres; tubus oblongus, basi saepe hispidus; sep. dorso rubiginosa, angustis pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor. ... ...; fruct. parvus, obovatus, apice attenuatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Annecy: Crêt du Maure (Puget).

429. Chabertia curvula Gdgr Tab. N° 3393.
Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. saepe curvato-cellexa, ovato-subrotundata, intense viridia, ad nervos villosa; dentes triangulares, recti; pet. subinermes, villosi; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1-4, breves; tubus obovatus, saepe basi hispidus;

sep. dorso sparse glandulosa, sat anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco subplano; cor. . . . . . ; fruct. obovatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).

∼∼. Foliola elliptica, obovato-oblonga vel oblonga.
X Sepala dorso laevia.

430. Chabertia castellana Gdgr Tab. N° 3394.
Aculei pauciores, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. nulli; fol. late oblongo-acuta, basi sensim rotundata, superne glabra, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; dentes ovato-convergentes; pet. inermes, tomentosi; stip. latae, dilute rubentes, dorso paulo rubiginosae; ped. 1-5, dense glandulosi, 14-16 m. longi; tubus laevis, obovato-oblongus; sep. dorso laevia, pinnulis omnibus foliaceo-dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. . . . .; fruct. obovato-oblongus, turgidus, basi attenuatus, apice valde et longe strangulatus.
Hab. Hispania centr., Madrid: ad El Escorial (M. Laguna).

431. Chabertia carpetana Gdgr Tab. N° 3395.
Aculei rarissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. latiuscule oblongo-subacuminata, basi attenuata, superne glabra, subtus tantum ad nervos villosa; dentes ovati, aperti; pet. tenuiter pilosi, sup. inermes; stip. latae, rubrae, dorso rubiginosae; ped. 2-4, in 1/3 sup. laeves, 16-18 m. longi; tubus elongatus, laevis; sep. elongata, dorso laevia, pinnulis omnibus foliaceo-dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. purpurea; fruct. oblongus, basi subrotundatus, apice longissime et valde angustato-strangulatus.
Hab. Hispania centr., Madrid: ad El Escorial (M. Laguna).

432. Chabertia madritensis Gdgr Tab. N° 3396.
Aculei elongati, tenuiter et falcati, ad ramos flor. copiosi; fol. mediocria, obovato-oblonga, acuta, basi sensim attenuata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes ovato-subpatuli; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, rubentes, apice dorsi paulo rubiginoso-villosae; ped. 2-4, basi laeves, caeterum hispidi, 19-21 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso laevia, pinnulis pubescentibus, omnibus foliaceo-dentatis instructa; styli glabri, disco sat conico; cor. purpurea; fruct. oblongus, utrinque attenuatus, apice sat strangulatus.
Hab. Hispania centr., Madrid: ad El Escorial (M. Laguna).

433. Chabertia Guadarramae Gdgr Tab. N° 3397.
Aculei maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. parva, obovato-subacuta, basi cordata, inf. inferne glandulosa, omnia utrinque hirta; dentes triangulares, convergentes; pet. tomentosi, aculeati; stip. latissimae, dentibus rubentes, glabrae; ped. 3-7, in ½ infl. laeves, 1½ cent. longi; tubus obovato-oblongus laevis, sep. dorso laevia, pinnulis hirsutis, omnibus subfoliaceo-dentatis instructa; styli subglaberrimi; disco sat conico; cor. alba; fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Hispania centr., Madrid: ad El Escorial (M. Laguna).

XX Sepala dorso-glandulosa.
O. Fructus ovatus vel oblongus.

434. Chabertia permixta (Déségl. Essai p. 107; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 193, Crép. Prim. I, p. 66, Baker Brit. mon. ros. in Linn. journ. XI, p. 236); Gdgr Mon. ros., Tab. N° 3398. — C. salvanensis (De la Soie in Christ Rosen der Schw. p. 112). — C. micrantha var. permixta (Gren. Fl. jur. I, p. 252, Dumort. Mon. ros. belg. p. 55?). — Déségl. Herb. ros. N° 72.
Aculei validi, falcato-dilatati; fol. elliptica, basi rotundata, saepius utrinque hirtella; pet. pubescentes, aculeati; stip. rubiginosae; ped. hispidi; tubus ovatus, saepius toto laevis; sep. decidua, dorsus glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. rosea, majuscula; fruct. ovatus.
Hab. Gallia, Helvetia, etc.

435. Chabertia coryphaea Gdgr Tab. N° 3399.
Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. foliosi subnulli; fol. crassa, amplissima, obovato-rhomboidalia, atrovirentia, ad nervos villosa; pet. aculeati, pubescentes; stip. apice dilatatae, auriculis convergentibus; ped. 1-4, apice incrassati, longissimi; tubus elongatus, laevis; sep. dorso glandulosa, lobusculi pinnato-dentata; styli glabri, disco conico, cor. ......; fruct. maximus, oblongus, ad apicem attenuatus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Salvan (De la Soie).

436. Chabertia Tommasiniana Gdgr Tab. N° 3400; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 55.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. late elliptico-obovata, apice subattenuata, basi rotundata, ad nervos villosa; dentes late ovati, acuti.

pet. aculeati, pubescentes; stip. virides, glabrae; ped. 1-3, dense hispidi, 14-15 m. longi; tubus oblongus, basi infima setosus; sep. dorso glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli glabri; disco conico; cor. rosea; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice contractus valdeque strangulatus.
Hab. Istria, ad Vrana et in Monte Maggiore (J. Freyn).

437. Chabertia trichodes Gdgr mss.
Aculei tenuiter et longe falcati, decurrentes, ad ramos flor. nulli; fol. sat late obovato-acuta, basi cuneata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes ovato-subconvergentes; pet. subinermes, tomentosi; stip. virides, angustae, subtus villoso-rubiginosae, auriculis divergentibus, ped. 1-2, laxe hispidi, 18 m. longi; tubus elongatus, laevis; sep. dorso dense glandulosa, pinnulis omnibus parum latis, sat dentatis instructa; styli glabri; disco sat conico; cor. pallidius rosea; fruct. oblongus, basi depressus, apice longe strangulatus.
Hab. Indre-et-Loire, ad Athée (Chastaingt).

438. Chabertia assimilis Gdgr Cab. N° 3401.
Aculei dilatati, valde falcati, ad ramos flor. copiosi; fol. elliptico-acuta, basi rotundata, superne sparse hirtella, subtus praesertim ad nervos hirta; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, ad auriculas divaricatas rubiginosae; ped. 1-4, setosi; breves; tubus elongatus, laevis; sep. brevia, dorso glandulosa, hirta, pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; cor. ......; fruct. anguste elongatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

439. Chabertia rhynchantha Gdgr Cab. N° 3402.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. elongatos sparsi; fol. obovato-oblonga vel oblonga, utrinque paulatim attenuata, subtus ad nervos villosa; dentes acuti; pet. pubescentes, aculeati; stip. virides; ped. 3-6, hispidi, 10-14 m. longi; tubus elongatus, laevis; sep. dorso rubiginosa, late sed breviter pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. ....; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice valde et longissime attenuato-strangulatus, rostratus.
Hab. Rhône, ad Francheville (P. Chabert).

OO Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.
☼ Petioli saltem aliquot inermes.

440. Chabertia blepharosepala Gdgr Tab. N° 3403.
Rubens; aculei sparsi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. latiuscule obovato-subattenuata, basi contracta, ad nervos villosula; dentes triangulares; pet. hirsuti, inf. inermes; ped. 1-2, hispiduli, 7-10 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. rubella, dorso parce glanduloso, pinnato-dentata; styli subglaberrimi; disco plano; cor. roseæ; fruct. obovato-oblongus.
Hab. Isère, ad Balmes-Viennoises prope Dessine (P. Chabert).

441. Chabertia baetica Gdgr Tab. N° 3404.
Aculei parvi, breves, rari; falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-oblongæ, utrinque sensim attenuatæ, superne saepius omnia villoso-glandulosa, subtus pallida et ad nervos hirta; dentes late ovato-obtusæ; pet. villosi, inermes; stip. parvae, dilute rubentes, subtus omnes dense rubiginosae; ped. 1, tenuiter glandulosi, 9-10 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso vix rubiginosa, pinnulis denticulis denticulatis, omnibus linearibus instructa, acumine integro; styli glabri; disco conico; cor. alba; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Hispaniæ merid., prov. Granatens.: ad Sierra de Alfacar (F. Hegelmaier).

442. Chabertia laxistyla Gdgr Tab. N° 3405.
Aculei pauciores, validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. elliptico-subacuta, basi fere rotundata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes aperti, triangulares; pet. villosi, sup. inermes; stip. latae, subtus tota rubiginoso-pubescentes, auriculis subdivergentibus; ped. 2-4, aculeolati, 13-16 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, sat anguste pinnato-dentata; styli glabri, laxi, parvi; disco paulo conico; cor. ......; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre: in vicin. Luz (H. Bordère).

443. Chabertia Borderi Gdgr Tab. N° 3406.
Aculei maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. late elliptica, utrinque subrotundata, ad nervos villosa; dentes triangulares, subpatuli; pet. tomentosi, subinermes; stip. virides, latae, subtus pubescentes dorsoque rubiginosae; ped. 1-3, hispidi, 11-13 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep.

extus vix glandulosa, pinnulis villosis, omnibus foliaceo-dentatis instructa; styli glabri, disco conico, cor. magna, alba; fruct. obovato-oblongus, basi subdepressus, apice conico-strangulatus.

Hab. Hautes-Pyrénées, ad Bengué prope Gèdre (H. Bordère).

✕✕ Petioli omnes aculeati.

A. Foliola oblonga.

444. Chabertia subunca Gdgr Tab. N° 3407.

Aculei ad ramos flor. graciles validi, falcato-dilatati; fol. oblonga, utrinque paulatim attenuata, ad nervos villosa; pet. tomentosi, aculeati; stip. apice latae, subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi; tubus obovato-oblongus, basi setosus; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor. rosea; fruct. ample obovato-oblongus, utrinque attenuatus, apice strangulatus.

Hab. Oise, ad Compiègne (Maire).

445. Chabertia Obornyana (Christ in Flora 1877). - C. Gizellae (Borbás, 1880. Simonkai Enum. transs.).

Aculei debiles, tenuiter falcato-subdilatati, ad ramos flor. geminati; fol. latiuscule oblongo-subacuta, basin sensim rotundata, subtus ad nervos villosa parciusque rubiginosa; dentes lanceolati, aperti; pet. tomentosi, aculeati; stip. virides, sat magnae, inf. dorso glanduloso-pubescentes; ped. 1-2, parce setosi, 7 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus parum rubiginosa, pinnulis omnibus sat foliaceis, dentatis copiose instructa; styli glabri; disco plano; cor. rosea; fruct. magnus, ovoideus, basi depressus, apice strangulatus.

Hab. Austria, in Moravia (Oborny); Hungaria, Schemnitz: ad Krnisov (A. Kmet); Transsilvania (Simonkai), etc.

A quibusdam ad Caninas (Scabratae) relata, certe ad veras Rubiginosas pertinet. - Descripsi specimina hungarica cum iis cl. Obornyi optime congruentia.

446. Chabertia subattenuata Gdgr Tab. N° 3408.

Aculei pauciores, validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. oblonga apice dilatato-subrotundata, basi valde attenuata, ad nervos villosa; dentes magni; pet. tomentosi, parum aculeati; stip. longae, apice latae, auriculis diver-

gentibus; ped. corymbulosi, longiusculi; tubus obovatus, interdum basi setosus, sep. extus glandulosa, late et longe pinnato-dentata; styli glabri, disco paulo conico; cor. parva, pallide rosea, inferne ciliata; fruct. obovatus.
Hab. Manche, ad Yvetôt (E. Libel).

B. Foliola elliptico-obovata vel obovato-oblonga.

447. Chabertia conica Gdgr Tab. N° 3409.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores, fol. obovato-oblonga, acutiuscula, basi rotundata, undique hirtella; dentes breviter triangulares, aperti; pet. aculeati, tomentosi; stip. angustae, auriculis rectis; ped. 1-3, hispidi, 9-11 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. ....; styli glabri, disco valde conico; cor ....; fruct. ovoideo-conicus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Austria, prope Wien (J. Wiesbaur).

448. Chabertia septicoloides (Crép.) in Gdgr Tab. N° 3410.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. firma, nervosa, obovata, ad nervos villosa; pet. tomentosi, vix aculeati; stip. subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis subrectis; ped. 1-3, setosi, longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri, disco plano, cor ....; fruct. obovatus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Saône-et-Loire, ad Rougeon prope Buxy (Ch. Ozanon).

449. Chabertia belgica Gdgr Tab. N° 3411. – Reliquiae Maillanae N° 1081.
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. elliptico-acuta, basi rotundata, subtus praeter nervos hinc inde villosa; pet. aculeati, tomentosi; stip. virides, latae, subtus toto rubiginoso-pubescentes; ped. 1-2, dense glandulosi; 11-12 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. ......; styli glabri, disco plano; cor ......; fruct. parvus, ovoideus, utrinque attenuatus, apice strangul.
Hab. Belgium, Namur: ad Rochefort (F. Crépin).

450. Chabertia Fraseri Gdgr Tab. N° 3412.
Aculei validi, breves, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-acuta, basi attenuata, subtus praeter nervos hinc inde hirtella; dentes subpatule triangulares; pet. aculeati, tomentosi; stip. virides, latae, subtus pubescentes; ped. 2-3, hispidi; 12-14 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso glandulosa,

late pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; cor. alba; fruct. ovoideus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Angliæ, Warwick: ad Chesterton (J. Fraser).

451. Chabertia scrutata Gdgr Tab. N° 3413.

Rubens; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. elliptico-subobovata, breviter acuta, basi fere rotundata, ad nervos villosa; dentes acuti; pet. pubescentes, aculeati; ped. 1, hispidi, 7-9 m. longi; tubus obovato-oblongus, basi infima setosus; sep. dorso glandulosa, sat late pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; cor. parva, rosea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Mongré prope Villefranche (M. Gandoger).

452. Chabertia viridipes Gdgr Tab. N° 3414.

Aculei sparsi, falcati, valde dilatati, ad ramos flor. flexuosos pauciores; fol. amplissime elliptico-obovata (saepe 2½ cent. lata), utrinque parum attenuata, ad nervos villosa; dentes profundi, lanceolati; pet. pubescentes, aculeati; stip. latissimae, inf. subtus paulo rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1-3, virides, hispidi, 12-15 m. longi; tubus oblongus; sep. ......; styli exserti, glabri; disco plano; cor. ....; fruct. obovato-oblongus, laevis, basi depressus, apice valde attenuatus.

Hab. Pyrénées centr., ad Gèdre in viam Héas (H. Bordère).

453. Chabertia peculiaris Gdgr Tab. N° 3415.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. obovato-oblonga, acutiuscula, basi attenuata, subtus ad nervos superne vero sparse hirta; dentes late triangulares, aperti; pet. tomentosi; aculeati; stip. mediocres, dorso villosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi; 7-9 m. longi; tubus ovoideus, inferne setosus; sep. extus rubiginosa, anguste pinnato-dentata; styli subglaberrimi; disco plano; cor. parva, rosea; fruct. ovoideus.

Hab. Finistère, ad Crozon (Ch. Thiébaut).

§§. Foliola subtus ad costam mediam hirta.

454. Chabertia pisana Gdgr Tab. N° 3416.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. firma, ovato-elliptica, breviter attenuata, basi contracta, atrovirentia, ad costam villosa; dentes aperti, late triangulares; pet. tenuiter pubescentes, aculeati; stip. subtus glandulosissimae, au-

riculis rectis; ped. 1-2, setulosi, 8-9 m. longi; tubus obovato-oblongus, basi infima hispidus; sep. dorso laevia, anguste pinnato-dentata; styli glabri; disco paulo conico; cor. rosea, fruct. ovoideus, apice attenuato-strangulatus.
Hab. Italia media, ad Selva Pisana prope Pise (P. Savi).

455. Chabertia platyacantha Gdgr mss.
Aculei validi, late dilatati, parum falcati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. oblongo-acutiuscula, basi attenuata, ad costam villosa; dentes triangulares, recti; pet. aculeati, pubescentes; stip. virides, longiusculae, dorso rubiginosae; ped. 2-3, laxius setulosi, 13-15 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso laevia, longe sed angustius pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor......; fruct. oblongus, utrinque longe attenuatus.
Hab. Hispania bor., ad Logroño (J. Zubia).

456. Chabertia dissidens Gdgr Tab. N° 3417.
Aculei paucissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. late elliptica, apice subrotundata, basi paulatim attenuata, ad costam villosa; dentes ample triangulares; pet. hirsuti, aculeati; stip. dorso rubiginosae; ped. 1-3, hispidi, 10-12 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep........; styli pauciores, glabri; disco subplano; cor........; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice breviter attenuatus.
Hab. Ain, prope Trévoux (J. P. Fray).

457. Chabertia graciliramea Gdgr Tab. N° 3418.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores ac stipulares; fol. parva, obovato-acuta, basi attenuata, ad costam villosa; dentes parvi; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, breves, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. longissimi, graciles; tubus oblongus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, sat late pinnato-dentata; styli parvi, disco conico; cor. rosea; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Savoie, ad Salins prope Moûtiers (Puget).

458. Chabertia Langeana Gdgr. Tab. N° 3419.
Aculei robusti, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. geminati; fol. obovato-subacuta, basi breviter truncata, ad costam villosa; dentes ovati, aperti; pet. aculeati, parce pubescentes; stip. virides, glabrae, latissimae; ped. 1-2, parce glandulosi, 10-11 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso rubiginosa, pinnulis omnibus

foliaceo-dentatis instructa; styli glabri; disco plano; cor. rosea; fruct. obovato-oblongus, utrinque depressus.

Hab. Hispaniae mediae, Teruel: in Sierra de Mosquerela (R. Martin).

459. Chabertia desmocarpa Gdgr Tab. N° 3420. – Gdgr Herb. ros. N° 293.

Aculei pauciores, sparsi, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. parva, elliptica, utrinque vix attenuata, 9-10 m. lata, conferta, ad costam hirta; pet. villosi, subinermes, stip. parvae; ped. corymbosi, hispidi, 6-8 m. longi; tubus obovato-oblongus, basi infima setosus; sep. dorso glandulosa, sat anguste pinnato-dentata; styli subglaberrimi; disco plano; cor. ......; fruct. parvus, ovoideus, basi rotundatus, apice breviter attenuatus.

Hab. Rhône, ad Lierques (M. Gandoger).

β. parvifolia Gdgr Tab. N° 3421. – Gdgr Herb. ros. N° 321. – Recedit a typo foliolis minoribus, 6½ - 7½ m. latis, petiolis paulo magis aculeatis, tubo interdum usque ad ½ inf. sparse aculeolato.

Hab. Rhône, ad Lierques (M. Gandoger).

459 bis. Chabertia chaviniaefolia Gdgr mss.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. glaucos nulli; fol. latiuscule obovata, acuta, basi rotundata, ad costam aculeolatam villosa, superne glauca, sup. infra vix aut minutissime glandulosa; dentes late ovato-triangulares; patuli; pet. tomentelli, aculeati; stip. virides, brevissimae, angustae, inf. dorso valde muricatae, auriculis sat divergentibus; ped. 3-7, glandulosi, 10-11 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso parce rubiginosa, pinnulis foliaceo-dentatis instructa, acumine angusto; styli glabri, disco conico; cor. mediocris, rosea, eciliata; fruct. obovato-oblongus, basi attenuatus, apice valde contracto-strangulatus.

Hab. Hungariae, Trencsén: ad Rajecz, Kunfalu (L. Richter).

Foliola parum glandulosa ea Chaviniarum (Glandulosae) nonnullarum optime referunt. Incertum mihi videtur utrum hanc speciem huc aut illuc adnumeranda sit. Tales aliquot inveniuntur quae crucem rhodologi verbene dici possunt!

§§§. Foliola subtus tota villosa.

∼. Rami florales inermes.

×× Fructus subglobosus, ovatus, ovoideus vel obovato-oblongus.

460. Chabertia septicola (Déségl. Essai p. 109; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p.

199; Crép. Prim. I, p. 66); Gdgr. Tab. N° 3423. — C. micrantha var. septicola (Gren. Fl. jur. I, p. 252; Dumort. Mon. ros. belg. p. 55 η). — Déségl. Herb. ros. N° 55.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, elliptica, superne glabra, subtus toto villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. hirsutae; ped. hispidi; tubus ovato-rotundatus, basi setosus, sep. dorso rubiginosa, pinnato-dentata; styli glabri; cor. rosea; fruct. subglobosus.

Hab. Gallia, etc.

461. Chabertia mastichina Gdgr Tab. N° 3422.

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. tortuosos nulli; fol. firma, late obovato-elliptica, subattenuata, basi fere rotundata, subtus toto villosa; dentes triangulares; pet. subinermes, villosi; stip. subtus pubescentes; ped. 1-3, hispidi, 8-10 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. ....; styli glabri, disco subplano; cor. ....; fruct. parvus, ovatus, basi rotundatus, apice subattenuatus.

Hab. Rhône, ad Pommiers in monte Buisante (M. Gandoger).

462. Chabertia Lusseri (Lagger et Puget in Christ Rosen der Schw., 1873, p. 112); Gdgr Tab. N° 3424.

Ab affinibus praesertim differt foliolis ovatis, floribusque majoribus.

Hab. Helvetia.

463. Chabertia corylifolia Gdgr Tab. N° 3425.

Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. amplissime obovato-elliptica, utrinque subrotundata, subtus toto villosa; dentes triangulares; pet. pubescentes, aculeati; stip. latissimae, infra parce rubiginosa; ped. 2-5, hispidi, 9-14 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. ....; styli glabri; disco plano; cor. ....; fruct. magnus, breviter ovoideus, basi rotundatus, apice subattenuat.

Hab. Ain, ad St Didier-de-Formans (J. P. Fray).

464. Chabertia pseudo-septicola Gdgr Tab. N° 3426.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. amplissime obovata, utrinque subrotundata, subtus toto villosa; dentes triangulares; pet. parce aculeati, pubescentes; stip. latae, infra sparse piloso-rubiginosae; ped. 1-3, hispidi, 9-13 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, late et longiuscule pinnato-dentata; styli glabri, disco subplano; cor. rosea; fr. ovoideus.

Hab. Ain, ad St Didier-sur-Chalaronne (J. P. Fray).

×× Fructus oblongus.

465. Chabertia croatica Gdgr Tab. N°3427, Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 55.
Aculei pauciores, longiusculi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, ovato-obtusa, subspathulata, basi longe cuneata, superne sparse pilosa, subtus toto villosa; dentes ovati, aperti; pet. aculeati, tomentosi; stip. virides, latae, subtus paulo pubescentes; ped. 1, glandulosi; 7-8 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso parce rubiginosa, pinnulis omnibus latis, dentatis instructa; styli glabri, disco subplano; cor. rosea; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Croatia, prope Agram (F. Vukotinovic).

466. Chabertia tordensis Gdgr mss.
Aculei rarissimi, validi; falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. maxima, amplissime ovato-elliptica, utrinque rotundata, superne glabra, subtus toto sed parce hirsuta, dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes tomentosi; stip. virides, latae, longae, subtus pubescentes dorsoque valde muricatae, auriculis subdivergentibus; ped. 2-5, dense hispidi, 12-14 m. longi; tubus oblongus, basi infima vix setosus; sep.........; styli glabri; disco paulo conico; cor.........; fruct. sat magnus, oblongus, basi attenuatus, apice longe strangulatus.
Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Sinfalva (L. Richter).

467. Chabertia pilosula Gdgr Tab. N°3428.
Aculei elongati, parum falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos nulli; fol. parva, obovata, superne sparse pilosa, subtus toto villosa; dentes magni; pet. villosi, subinermes; stip. infra pubescentes, auriculis rectis; ped. graciles, sat longi; tubus oblongus, laevis, sep.........; styli parvi; glabri; disco conico; cor. ignota; fruct. anguste elongatus, basi rotundatus, apice valde attenuatus.
Hab. Helvetia, Uri: inter Altorf et Bürglen (Gisler).

468. Chabertia phalacroclada Gdgr Tab. N°3429.
Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. late ovata, apice subrotundata, superne sparse subtus toto villosa; dentes late orbiculati; pet. inermes, tomentosi; stip. latae, breves, subtus piloso-rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. graciles, longiusculi; tubus elongatus, laevis; sep. dorso parcissime rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata; styli glabri; disco sat conico; cor. rosea; fruct. oblongus, apice praesertim attenuatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Argonnex (Puget).

β. Pugeti Gdgr Tab. N° 3430. – A typo differt aculeis caulinariis numerosioribus ac majoribus, petiolis tenuiter aciculatis, sepalis sublongioribus dorsoque magis glandulosis.

Hab. Haute-Savoie, ad St Martin (Puget).

469. Chabertia szolnokensis Gdgr mss.

Aculei pauciores, maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, suboblonga, breviter acuta, basi rotundata, superne glabra, subtus tota villosa; dentes triangulares, aperti; pet. inermes, tomentosi; stip. virides, latae, breves, dorso villoso-rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-3, densissime hispidi, 6-7 m. longi; tubus oblongus, basi infima setosus; sep. dorso glandulosa, pinnulis omnibus villosis, longis, foliaceo-dentatis instructa; styli glabri; disco conico; cor........; fruct. oblongus, sat parvus, basi attenuatus, apice valde strangulatus.

Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Hollósmezö (L. Richter).

∼∼. Rami florales aculeati.

X Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

470. Chabertia stenophylla Gdgr Tab. N° 3431. – Billot exs. N° 3598 ex parte.

Aculei longi, parum falcato-dilatati, ad ramos articulatos stipulares; fol. minuta, anguste obovata, subtus tota villosa; dentes parvi; pet. subinermes, tenuiter villosi; stip. dorso rubiginosae; ped. 1, hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. ignota; styli glabri; disco subplano; cor........; fruct. parvus, obovato-oblongus, apice attenuatus.

Hab. Gard, ad Le Vigan (D. Tuezkiewicz).

471. Chabertia heteroclita (Gdgr Ros. II, p. 36); Gdgr Tab. N° 3432. – Gdgr Herb. ros. N° 202.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. sat copiosi et saepe geminati; fol. obovato-elliptica, acuta, basi sensim attenuata, subtus tota villosa; dentes acuti; pet. pubescentes, aculeati; ped. 1-3, hispidi, 7-10 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso glandulosa, latiuscule sed breviter pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor. laete rosea, minor; fruct. parvus, breviter ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

472. Chabertia transsilvanica Gdgr mss.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. ample obovato-suboblonga, vix acuta, basi rotundata, coriacea, undique tenuiter hirta, subtus albida; dentes late triangulares, aperti; pet. tomentosi, aculeati; stip. virides, latiusculae, sat longae, dorso rubiginoso-aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 3-6, hispidi; 13-15 m. longi; tubus obovato-oblongus, basi infima setulosus; sep. dorso-rubiginosa, anguste et breviter pinnato-dentata; styli glabri, disco paulo conico; cor........; fruct. minor, anguste obovato-oblongus, basi depressus, apice longissime attenuato-strangulatus.

Hab. Transsilvania, Torda Aranyos: ad Sinfalva (L. Richter).

473. Chabertia dobokensis Gdgr mss.

Aculei maximi, decurrentes, falcato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. ample obovato-suboblonga, vix acuta, basi subrotundata, undique villosa; dentes late triangulari-subconvergentes; pet. tomentosi, parce aculeati; stip. virides, latae, longiusculae, subtus toto pubescentes, dorso rubiginosae, auriculis rectis; ped. 2-3, dense hispidi; 10-12 m. longi; tubus suboblongus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, pinnulis omnibus dentatis subfoliaceis instructa; styli glabri; disco plano; cor........; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice longissime attenuatus.

Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Csernefalu (L. Richter).

474. Chabertia discedens Gdgr Tab. N° 3433. – Gdgr Herb. ros. N° 232.

Aculei dilatato-subfalcati vel rectiusculi, ad ramos flor. sat copiosi; fol. parva, obovato-acuta, basi rotundata, superne sparse subtus toto villosa; dentes breves; pet. villosi, subinermes; stip. parvae, auriculis rectiusculis; ped. 1-3, mediocres; tubus oboratus, laevis; sep..........; styli glabri; disco plano; cor. rosea; fruct. parvus, obovatus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

475. Chabertia pater-familias Gdgr Tab. N° 3434. – Gdgr Herb. ros. N° 55.

Aculei copiosi, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. pauciores; fol. ovato-elliptica, subattenuata, basi rotundata, subtus toto villosa; dentes acuti; pet. tomentosi, parce aculeati; stip. mediocres; ped. saepe ample corymbosi, 8-11 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, anguste pinnata; styli subglaberrimi; disco fere plano; cor. rosea; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice atten.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

XX Fructus oblongus

476. Chabertia Mesto (Gdgr Ros. nov. II, p. 36); Gdgr Tab. N° 3435. – Gdgr Herb. ros. N° 565.

Aculei validi, ad ramos flor. rubros, falcato-dilatati; fol. late ovato-elliptica, subattenuata, basi rotundata, superne adsperse pilosulo-glandulosa, subtus tota villosa; dentes mediocres; pet. pubescentes, aculeati; stip. sat angustae, dorso villoso-aculeolatae, auriculis parum divergentibus; ped. longi, corymbosi; tubus elongatus, laevis, glaucus; sep. dorso parce glandulosa, late et longe pinnato-dentata; styli glabri, disco conico; cor. magna, rosea, fruct. oblongus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

477. Chabertia dichroopetala (Gdgr Ros. nov. II, p. 37); Gdgr Tab. N° 3436. – Gdgr Herb. ros. N° 270.

Aculei copiosi, longi, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. ovato-elliptica, utrinque parum attenuata, subtus tota villosa; dentes acuti; pet. villosi; inf. inermes; stip. infra rubiginoso-pubescentes; ped. 2-4, hispidi, 14-10 m. longi; tubus oblongus, basi infima setosus, sep. dorso fere eglandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli glabri, disco paulo conico; cor. rosea, basi alba; fruct. oblongus, apice praesertim attenuatus.

Hab. Rhône, ad Gleizé (M. Gandoger).

478. Chabertia megalodon Gdgr mss.

Aculei maximi, decurrentes, dilatati, valde et longe falcati, ad ramos flor. geminati; fol. mediocria, obovato-acuta, basi rotundata, undique villosa, inf. obtusa; dentes profunde triangulares, recti; pet. tomentosi, aculeati; stip. virides, latae, breves, subtus villosae, dorso valde aculeolatae et rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 2-4, dense hispidi, 12-14 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. . . . . . . ; fruct. sat parvus, breviter oblongus, basi contractus, apice valde attenuato-subtrunqué.

Hab. Transsilvania, Kolozs: ad Csucsa (L. Richter).

479. Chabertia tephroacantha Gdgr Tab. N° 3437.

Aculei cinerei, teretes, falcato-dilatati, ad ramos flor. articulatos saepe stipulares; fol. elliptico-obovata, utrinque parum attenuata, superne glabra, subtus tota villosa; dentes patule triangulares; pet. aculeati, tomentosi; stip. latae,

subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-3, aculeati, 12-14 m. longi; tubus oblongus, basi hispidus, sep. dorso glandulosa, longe et late pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor. alba; fruct. oblongus, utrinque atten.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre in viam Luz (H. Bordère).

β. Petioli alii sparse villosi, alii vero glabri.
§. Sepala dorso laevia.

480. Chabertia murcica Gdgr Tab. N° 3438.
Aculei maximi, elongati, valde falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. obovato-oblonga, utrinque acuta, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes ovati, recti; pet. inermes, plerumque sparse pilosi; stip. rubentes, dorso rubiginosae; ped. 1-2, hispiduli, 7-8 m. longi; tubus longissimus, laevis; sep. dorso saepius laevia, anguste pinnato-dentata; styli glabri; disco paulo conico; cor. parva, alba; fruct. anguste elongatus, utrinque longe attenuatus.
Hab. Hispania merid.-orient., Murcia: ad Campo de S. Juan in Sierra de Segura (M. Cañada). - Foliola omnino ut in C. sepium (Thuill.).

481. Chabertia escurialensis Gdgr Tab. N° 3439.
Aculei elongati, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. obovato-oblonga, acuta, basi sensim rotundata, superne glabra, subtus toto sed parce hirta; dentes ovati, aperti; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. dorso rubiginosae, virides; ped. 1-2, in ¼ inf. laeves, 11-22 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso laevia, pinnulis foliaceo-dentatis instructa, acumine integro; styli glabri; disco paulo conico; cor. purpurea; fruct. elongatus, utrinque longe attenuatus.
Hab. Hispania centr., Madrid: ad El Escorial (M. Laguna).

482. Chabertia calacantha Gdgr Tab. N° 3440.
Aculei recti, tenues, parum dilatati, longi, ad ramos omnes geminati; fol. elliptico-obtusa, superne glabra intenseque viridia, subtus toto villosa et glauco-albida, cinerea; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes pubescentes; stip. virides, breves, subtus fere omnes rubiginosae; ped. 1-2, tenuiter et parce glandulosi, 12-13 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso laevia, pinnulis dentatis, omnibus linearibus instructa, acumine integro; styli glabri, disco plano; cor. laete rosea; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuatus.
Hab. Basses-Alpes, ad La Condamine; alt. 4000' (Proal).
Facies Rosae nebrodensis Guss. quodammodo sat exacte refert.

§§. Sepala dorso plus minus dense glandulosa.
∼. Fructus ovatus, ovoideus vel obovato-oblongus.

483. Chabertia transtagana Gdgr Tab. N° 3441.

Aculei breves, tenuiter et parum falcato-subdilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. parva, obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, supane glabra, subtus ad costam mediam paulo villosa, inf. supra glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes sparse pilosi; stip. virides, dorso rubiginosae; ped. 1-2, dense hispidi, 14-15 m. longi; tubus ovatus, basi infima setosus; sep. brevia, dorso glandulosa, pinnulis parum latis, dentatis instructa, acumine integro; styli glabri, disco paulo convexo; cor. ....; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice subattenuatus.

Hab. Hispania occid., Badajoz: ad Olivenza (Coincy ?).

484. Chabertia parvula (Gren: in Crép. Prim. I. p. 55; Desegl. Cat. p. 231); Gdgr Tab. N° 3442.

Aculei debiles, falcato-dilatati; fol. minutissima, obovata, subtus ad costam mediam villosa; pet. sparse pilosi; ped. hispidissimi; tubus ovoideus; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri; cor. minima, vix 2 cent. diam. lata; fruct. minor, ovoideus.

Hab. Gard, ad Aulas (D. Cuzkiewicz).

485. Chabertia orthacantha Gdgr Tab. N° 3443.

Aculei recti, subdilatati, longi, tenues, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, elliptico-acutiuscula, basi subrotundata, praeter costam ad ramos hinc inde hirtella; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes laxe et parce pubescentes; stip. breves, virides; ped. 1, dense hispidi, 11-13 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso tenuiter glandulosa, latiuscule pinnato-dentata, acumine integro; styli glabri, disco plano; cor. minor, rosea; fruct. parvus obovato-oblongus, basi subdepressus, apice valde contractus.

Hab. Gard, ad Montels prope Le Vigan (D. Cuzkiewicz).

485. Chabertia brachyrhyncha Gdgr Tab. N° 3444.

Aculei debiles, parvi, tenuiter falcato-subdilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. obovata, utrinque subrotundata, subtus villosa; pet. sparse villosuli, parum aculeati; stip. latiusculae, infra rubiginosae, auriculis fere rectis; ped. 1, breves, parce glandulosi; tubus obovatus, laevis; sep. elongata, dorso vix glan-

dulosa, anguste pinnato-dentata; styli sparse pilosuli; disco plano; cor. rosea; fruct. obovato-oblongus, parum attenuatus, apice brevissime strangulato-rostratus.
Hab. Haute-Savoie, ad Annecy in Crêt du Maure (Puget).

487. Chabertia effeta Gdgr Tab. N° 3445.
Aculei copiosi, robusti, falcato-subdilatati, ad ramos flor. densos pauciores; fol. parva, ovata, breviter acuta, basi rotundata, subtus praeter nervos hinc inde hirtella; pet. sparse pilosi, inf. inermes; ped. 1, hispidi, 5-7 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso glandulosa, sat anguste pinnato-dentata, styli glabri, disco plano; cor. ......, fruct. obovato-oblongus, basi paulo depressus, apice valde attenuatus.
Hab. Rhône, circa Villefranche: ad Mongré (M. Gandoger).

488. Chabertia ternispina Gdgr Tab. N° 3446.
Aculei longi, tenuiter et valde falcati, dilatati, ad ramos flor. ternati ac copiosissimi; fol. obovato-oblonga, acuta, basi subtruncata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes sublanceolati, aperti; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. virides, apice dorsi rubiginosae; ped. 1-3, sparse glandulosi; 9-10 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso glandulosa, late pinnato-dentata; styli subglaberrimi, disco plano; cor. ...., fruct. ovoideo-conicus, basi rotundatus, apice valde attenuato-strangulatus.
Hab. Tyrol, ad Albiano in valle di Pine (E. Gelmi).

∼∼. Fructus oblongus.

X Foliola subtus ad nervos vel toto hirsuta.

489. Chabertia castanearum Gdgr Tab. N° 3447.
Aculei sparsi; falcato-dilatati, decurrentes, ad ramos flor. flexuosos plerumque nulli; fol. mediocria, obovata, breviter attenuata, basi subrotundata, subtus ad nervos parce villosa; pet. parum aculeati, fere omnes sparse pilosi; stip. breves, latiusculae, laeves; ped. 1-3, hispidissimi; 9-10 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso rubiginosa, sat anguste et parum pinnata, dentata; styli glabri; disco plano; cor. ......, fruct. oblongus, basi subdepressus, apice attenuato-rostratus.
Hab. Pyrénées-Orientales, in castaneis ad Amélie-les-Bains (O. Debeaux).

490. Chabertia Segurae Gdgr Tab. N° 3448.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores interdumve nulli; fol. oblonga, breviter attenuata, basi longe cuneata, subtus tantum ad nervos villosa; dentes triangulari-subconvergentes; pet. sup. laxe et sparse pilosi, inf. inermes; stip. virides, latae, dorso rubiginosae; ped. 2-3, dense setosi, 15-18 m. longi; tubus elongatus, basi infima hispidus; sep. dorso glandulosa, pinnulis elongatis, filiformibus, dentatis instructa; styli glabri; disco plano; cor. alba; fruct. elongato-cylindricus, utrinque longissime attenuatus.

Hab. Hispaniae merid., in Sierra de Segura ad Las Muelas (M. Cañada).
Foliola eis C. sepium (Thuill.) simillima).

491. Chabertia argonnesensis Gdgr Tab. N° 3449.

Rubens; aculei longi, ad ramos flor. articulatos falcato-subdilatati; fol. ovato-elliptica, subattenuata, basi rotundata, subtus villosa; pet. aculeati, sparse pilosi; ped. 1-2, breves, hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. brevia, dorso sparse rubiginosa, pallida, pinnulis foliaceo-dentatis, obtusis instructa; styli glabri, disco sat. conico; cor. mediocris, pallide rosea; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Argonnex (Puget).

492. Chabertia celtiberica Gdgr Tab. N° 3450.

Aculei tenuiter falcati, dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, obovata, utrinque subrotundata, ad nervos villosa; dentes patule triangulares; pet. dilute rubentes, vix sparse pilosi, inermes; stip. virides, latae; ped. 1, dense glandulosi, 9-12 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso tenuiter rubiginosa, anguste pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.

Hab. Hispania bor., Catal.: ad Mayá et Sagaró prov. Gerona (S. Vayreda).

XX Foliola subtus ad costam mediam villosa.

493. Chabertia elisocalyx Gdgr Tab. N° 3451.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. arcuatos saepe nulli; fol. parva, obovata, utrinque acuta, ad costam villosa; pet. aliquot villosi, inf. inermes; stip. minores; ped. hispidi; tubus elongatus, in 1/2 inf. setosus; sep. dorso valde muricato-rubiginosa, latiuscule et longe pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; cor. rosea; fruct. elongatus, basi attenuatus, apice angustissime contracto-clausus.

Hab. Rhône, ad Charbonnières et Tassin (P. Chabert).

494. Chabertia galbanum (Gdgr et Debeaux in Debeaux Mater. ros. Pyren., 1878, p. 25); Gdgr Tab. N° 3452.

Humilis, tortuosa, resinoso-odorata; aculei falcato-subdilatati, ad ramos flor. tortuosos nulli; fol. minutissima, elliptico-obovata, utrinque paulo attenuata, ad nervos villosa; pet. inermes, sparse pilosi; stip. minimae, ad auriculas tantisper rubiginosae; ped. 1, hispidi, 10 m. longi; tubus oblongus, toto glandulosus; sep. brevia, dorso rubiginosa, pinnulis angustis, paucioribus, dentatis instructa; styli glabri; disco sat conico; cor........; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Pyrénées-Orientales, ad Mont St Martin pr. Camélas (O. Debeaux).

495. Chabertia gerundensis Gdgr Tab. N° 3453.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. densos ordinarie nulli; fol. parva, elliptica, utrinque rotundata, ad costam villosa, dentes ovati, subpatuli; pet. aculeatissimi, fere omnes pubescentes; stip. virides, glabrae; ped. 1, valde aculeolati, 11-12 m. longi; tubus oblongus, in 1/3 inf. echinatus; sep. dorso parce glandulosa, late pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. rosea; fruct. parvus, oblongus, basi abrupte depressus, apice longe strangulatus.

Hab. Hispania bor., Catal.: ad Font den Payrot, Sagaró Gerona (S. Sayreda)

496. Chabertia Queriana Gdgr Tab. N° 3454.

Aculei pauciores, validi, falcato dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, ovato-elliptica, utrinque rotundata, atrovirentia, ad costam paulo villosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubentes, aculeati, fere omnes sparse pilosi; stip. latiusculae, rubentes; ped. 1-3, hispidi, 11-12 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso dense glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Hispania media, Teruel: ad Sierra de Mosqueruela (R. Martin).

497. Chabertia domita Gdgr Tab. N° 3455.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. tortuosos copiosi ac saepe geminati; fol. obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, ad costam villosa; pet. aculeati, sparse pubescentes; stip. latiusculae; ped. 2-3, hispidi; 9-10 m. longi; tubus elongatus, basi setosus; sep. dorso glandulosa, sat anguste sed longe pinnato-dentata; styli glabri. disco plano; cor. parva, rosea; fruct. elongatus, basi attenuatus, apice valde attenuatus.

Hab. Rhône, ad Vérigny prope Lyon (P. Chabert).

498. Chabertia gracilifolia Gdgr mss.

Aculei validi, longi, subteretes, parum falcati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. minutissima, obovato-oblonga, subacuta, basi rotundata, superne glabra, subtus praeter nervos hinc inde villosa; dentes profunde lanceolato-triangulares, aperti; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. parvae, virides, subtus toto rubiginosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1, aculeati, 15-17 m. longi; tubus oblongus, sparse aculeatus; sep. brevia, dorso valde muricata, pinnulis omnibus angustis valdeque dentatis copiose instructa; styli glabri; disco plano; cor. rosea, minima; fruct. breviter oblongus, apice praesertim longe attenuatus.

Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

499. Chabertia setulifera Gdgr Tab. N° 3456.

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. obovata, utrinque paulatim attenuata, superne glabra, subtus ad nervos paulo villosa; dentes late triangulares; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. dorso rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-3, aculeolati, 12-14 m. longi; tubus anguste elongatus, hispidus; sep. dorso muricato-glandulosa, late pinnato-dentata; styli subglaberrimi; disco fere plano; cor. parva, pallide rosea; fruct. anguste elongatus, echinatus

Hab. Rhône, ad Frontenas (M. Gandoger).

c. Petioli omnes sparse villosi.

† Tubus oblongus.

§. Tubus toto vel saltem usque ad 1/3 inf. glandulosus.

∼. Foliola subtus ad nervos villosa.

500. Chabertia collicula Gdgr Tab. N° 3457. – Gdgr Herb. ros. N° 96.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. breves nulli; fol. firma, obovata, utrinque breviter attenuata, ad nervos villosa; pet. inermes, sparse pilosi; stip. angustae, subtus plerumque laeves; tubus oblongus, in 1/2 inf. setosus; ped. 1-2, hispidi; sep. dorso parce glandulosa, pinnato-dentata; styli adsperse pilosuli; disco plano; cor. rosea; fruct. parvus, oblongus, basi rotundatus, apice strangulat.

Hab. Rhône, ad Pommiers in monte Buisante (M. Gandoger).

501. Chabertia accommodata Gdgr Tab. N° 3458.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. tortuosos pauciores; fol. parva, ovato-elliptica, cuneata, tantum subtus villosa; pet. aculeati, sparse hirtelli; stip. an-

gustae; ped. mediocres, refracti, hispidissimi; tubus oblongus, setosus; sep. dorso rubiginosa, pinnato-dentata; styli adsperse pilosuli; disco plano; cor. intense rosea; fruct. parvus, oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad Montmelas (M. Gandoger).

∼∼. Foliola subtus ad costam mediam hirta.

502. Chabertia cyanescens (Gdgr Decad. pl. nov. II, p. 23); Gdgr Tab. N° 3459.
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. anguste oblongo-acuta, basi breviter attenuata, viridi-cyanea, ad costam parce villosa; pet. subinermes, fere omnes glabri; stip. breves, angustae, laeves; ped. 2-4, glandulosissimi, 12-15 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep. . . . . . ., styli glabri, disco sat conico; cor. . . . . . .; fruct. parvus, anguste oblongus, basi depressus, apice valde attenuatus.
Hab. Lot-et-Garonne, ad Moirax prope Agen (O. Debeaux).

503. Chabertia barcinonensis Gdgr Tab. N° 3460.
Aculei tenues, valde falcato-dilatati, ad ramos flor. graciles sat copiosi; fol. mediocria, elliptico-subacuta, basi rotundata, longius petiolulata, ad costam villosa; dentes triangulares, recti; pet. sparse pilosi, aculeati; stip. virides, glabrae; ped. 2-4, dense setosi, 25-27 m. longi; tubus oblongus, toto hispidus; sep. dorso dense glandulosa, late pinnato-dentata, acumine foliaceo; styli glabri; disco paulo conico; cor. pallida; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Hispania bor., ad Barcelone et ad Gerona prope Mayà (S. Vayreda).

504. Chabertia plebeia Gdgr mss.
Aculei debiles, tenuiter falcato-subdilatati, ad ramos flor. articulatos nulli; fol. mediocria, ovata, apice rotundata, basi cordata, ad costam villosa, super. infra parcissime glandulosa; dentes ovato-acuti, aperti; pet. aculeati, subglaberrimi; stip. virides, latae, breves, dorso rubiginosae; ped. 1, valde setosi, 20 m. longi; tubus elongatus, toto sparse hispidus; sep. . . . .; styli glabri; disco plano; cor. . . . .; fruct. maximus, elongatus, basi contractus, apice longissime attenuat.
Hab. Var, ad Ampus (Albert).

505. Chabertia longa Gdgr Tab. N° 3461.
Aculei elongati, tenuissime inclinati, parum dilatati, ad ramos flor. graciles geminati; fol. parva, obovata, utrinque subrotundata, ad costam villosa; dentes

triangulares, aperti; pet. aculeati, sparse pilosuli; stip. parvae, dilute rubentes, glabrae; ped. 1, glandulosissimi, 16-18 m. longi; tubus elongatus, in 1/3 inf. setosus; sep. brevia, dorso rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata; styli glabri; disco conico; cor. rosea; fruct. elongatus, utrinque valde attenuatus.

Hab. Gard, ad Le Vigan (D. Tuezkiewicz). - Facies fere R. nebrodensis Guss.

506. Chabertia oblongicalyx (Gdgr Decad. pl. nov. II, p. 23; Debeaux Mater. ros. Pyren., 1878, p. 24; Bull. soc. dauph. p. 112); Gdgr Tab. N° 3462. — Société dauph. exs. N° 1197.

Aculei inclinati vel rectiusculi, parum dilatati, ad ramos flor. tortuosos copiosi; fol. parva, obovato-subattenuata, basi contracta, ad costam villosa, parce rubiginosa; pet. inermes, sparse pilosuli; stip. laeves, minimae; ped. 1, hispidi; 10-12 m. longi; tubus elongatus, setosus; sep. brevia, dorso vix rubiginosa, anguste pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor. intense rosea; fruct. elongatus, basi depressus, apice valde attenuatus, mediocris.

Hab. Pyrénées-Orientales, ad Camélas in Mont-St-Martin (O. Debeaux).

507. Chabertia minutifolia Gdgr Tab. N° 3463.

Aculei, falcato-dilatati, ad ramos flor. minores; fol. parva, obovato-oblonga, utrinque acuta, ad costam vix hirtella; dentes minuti; pet. subglaberrimi, aculeati; stip. breves, latae, inf. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, pauciores, hispidi; tubus oblongus, in 1/2 inf. setosus; sep. dorso glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli glabri; disco paulo conico; cor. minor, laete rosea; fruct. obovato-oblongus.

Hab. Haute-Savoie, ad Argonnex (Puget).

508. Chabertia podostigma (Gdgr Decad. plant. nov. II, p. 24); Gdgr Tab. rhod. N° 3464.

Aculei parum dilatati, inclinati, longiusculi, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, obovato-acuta, basi attenuata, ad costam dense villosa; pet. aculeati, adsperse pilosuli; stip. angustae, apice rubiginosae; ped. 1-2, hispidi; 9-12 m. longi; tubus oblongus, in 1/3 vel 1/2 inf. setosus; sep. ....; styli glabri, pedicellati; disco parvo, conico; cor. ....; fruct. minor, anguste oblongus, basi attenuatus, apice contractus et fere strangulatus.

Hab. Pyrénées-Orientales, ad Castelnau prope Thuir (O. Debeaux).

§ §. Tubus laevis, vel tantum basi infima glandulosus.
∼. Foliola subtus glaberrima.

509. Chabertia asperula Gdgr Tab. N° 3465.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, ovato-elliptica, utrinque subrotundata, undique glabra; pet. aculeati, sparse pilosuli; stip. brevissimae, laeves; ped. 2-4, crassi, hispidi, 15-20 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep........., styli glabri, disco plano; cor........; fruct. ovoideus, basi paulo depressus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Pyrénées-Orientales, ad Caméles in Mont-St-Martin (O. Debeaux).

510. Chabertia lagenoides Gdgr Tab. N° 3466.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. longos nulli; fol. late ovato-elliptica, breviter attenuata, basi rotundata, glabra; pet. subinermes, sparse pilosuli; stip. laeves, latae; ped. 2-5, hispidi, 14-16 m. longi; tubus elongatus, laevis; sep..........; styli glabri; disco sat conico; cor........, fruct. elongatus (2 cent.), basi depressus, apice longe attenuato-rostratus, lagenarius.
Hab. Lot-et-Garonne, ad Moirax prope Agen (O. Debeaux).

∼∼. Foliola subtus ad costam mediam villosa.

511. Chabertia valdedilatata Gdgr Tab. N° 3467.
Aculei caulinares maximi, falcati, valde dilatati, ad ramos flor. minores et rari; fol. obovata, breviter attenuata, basi rotundata, ad costam villosa; pet. subinermes, sparse pilosi; stip. parvae, laeves; ped. 2-5, setosi, 9-13 m. longi; tubus ovoideus, plerumque laevis; sep........., styli glabri, disco plano; cor.........; fruct. saepius ovatus, basi rotundatus, apice valde attenuato-strangulatus.
Hab. Gallia merid., Agen: ad Moirax (O. Debeaux).

512. Chabertia sphaerostylis Gdgr Tab. N° 3468.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. articulatos copiosi; fol. obovato-subattenuata, basi fere rotundata, ad costam villosa; pet. aculeati, sparse pilosuli; stip. mediocres; ped. 1-3, hispidi; 9-10 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso laevia, longe sed anguste pinnato-dentata; styli glabri, capitati, disco subconico; cor. rosea; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice valde attenuatus.
Hab. Rhône, ad Mont-Ceindre prope Lyon (P. Chabert).

513. Chabertia biturigensis Gdgr mss.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. obovata, breviter acuta, basi sat rotundata, ad costam villosa; dentes recti, ovato-triangulares; pet. aculeati, sup. sparse pilosuli; stip. virides, latae, subtus plerumque tote rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-2, hispidi, 9-11 m. longi; tubus oblongus, basi setosus; sep. dorso parce glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli subglaberrimi, disco paulo conico; cor. rosea; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Cher, ad Arçay (M. Gandoger).

514. Chabertia pseudo-remotior Gdgr Tab. N° 3469.

Aculei copiosi, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepius geminati; fol. parva, elliptica, utrinque rotundata, ad costam villosa; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. breves, latae, subtus laeves; ped. 2-6, hispidi, 10-13 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. ....; styli glabri, disco subplano; cor. ....; fruct. oblongus, basi paulo depressus, apice sensim attenuatus.

Hab. Pyrénées-Orientales: ad Castelnau prope Thuir (O. Debeaux).

515. Chabertia longispina Gdgr Tab N° 3470.

Aculei elongati (fere 1 cent.), recti, tenues, haud dilatati, ad ramos flor. pauci; fol. suboblonga, utrinque sensim attenuata, ad costam villosa; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. laeves, sat angustae; ped. 1-2, hispidi, 11-13 m. longi; tubus oblongus, basi infima saepe setosus, sep. ....; styli glabri, disco plano; cor. ....; fruct. parvus, breviter oblongus, basi subrotundatus, apice valde attenuatus.

Hab. Pyrénées-Orientales, ad Amélie-les-Bains, Mondony (O. Debeaux).

516. Chabertia Lemanii (Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 230; Gren. Fl. jur. I. p. 251; Christ Etude des fl. 6e éd. II, p. 253; Déségl. Essai p. 102; Crép. Prim. I, p. 60); Gdgr Tab. N° 3471; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 56. — C. micrantha δ. Lemanii (Dumort. Mon. ros. belg. p. 55; Baker Brit. ros. in Journ. soc. linn. XI, p. 222); C. micrantha var. hystrix (Christ Rosen der Schw. p. 113). — C. hystrix (Leman in Bull. philom. LXXXVI, 1818, p. 364; extr. p. 10, N° 19, non Lindl.). — Déségl. Herb. ros. N° 71; Gdgr Herb. ros. N° 496, 594.

Aculei elongati, ad ramos flor. falcato-dilatati; fol. parva, elliptica, utrinque acuta, ad costam villosa; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. laeves; ped. breves, hispidi; tubus oblongus, saepius laevis; sep. dorsa glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. parva, rosea; fruct. minor, oblongus.

Hab. Gallia media, etc.

Rosa hystrix Lindl. Ros. p. 129, tab. 17, e China et Japonia, diversissima est species ad Ripartias (Synstyleae) accedens.

517. Chabertia chalicophila Gdgr Tab. N° 3472.

Aculei breves, dilatati, valde falcati, copiosi, ad ramos flor. 2-3-ti; fol. parva, obovata, breviter acuta, basi paulo attenuata, ad costam villosa; pet. subinermes, adsperse pilosi; stip. parvae, laeves; ped. 1, hispidi, 9-10 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. ....; styli glabri; disco planiusculo; cor ....; fruct. oblongus, basi depressus, apice sat longe attenuatus.

Hab. Pyrénées-Orientales, ad Mont-St-Martin prope Camélas (O. Debeaux).

~~~. Foliola subtus ad nervos vel toti villosa.

518. Chabertia Pommaretii (Puget in Déségl. Cat. p. 290); Gdgr Tab. N° 3473.

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ovata vel rotundata, superne glabra et atrovirentia, subtus villosa; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. latiusculae, inf. subtus sparse rubiginosa, auriculis subdivergentibus; ped. elongati, parcissime glandulosi; tubus elongatus, laevis; sep. dorso laevia, pinnato-dentata, longa; styli glabri; cor. rosea; fruct. anguste oblongo-fusiformis, attenuatus.

Hab. Lot-et-Garonne, ad La Gravette; Hanau; Ste Colombe (E. de Pommaret).

519. Chabertia attenuatissima Gdgr Tab. N° 3474. - Gdgr Herb. ros. N° 149.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos pauciores; fol. ovato-elliptica glaucescentia, ad nervos villosa; pet. sparse pilosi, subinermes; stip. latiusculae, subtus rubiginosae; ped. 1-2, hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli sparse pilosuli; disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, apice longissime attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

520. Chabertia remotior Gdgr Tab. N° 3475.

Aculei validuli, ad ramos flor. remotos dilatati, parum falcati; fol. elliptica, utrinque attenuata, superne sparse subtus toto villosa; pet. aculeati, hinc inde pilosuli; stip. breviusculae, dilatatae, inf. glanduloso-hirtellae, auriculis divergentibus; ped. sat longi, hispidi; tubus oblongus, saepius laevis; sep. extus sparse rubiginosa, pinnato-dentata; styli subglaberrimi; disco plano; cor. rosea; fruct.
~~~

suboblongus, apice paulo strangulatus, basi depressus.
Hab. Rhône, ad Dardilly (P. Chabert).

†† Tubus rotundatus, ovatus vel ovoideus.
§. Rami florales inermes.

521. Chabertia micrococcos Gdgr Tab. N° 3476.
Aculei pauciores, subfalcato-dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. parva, ovata, plicatula, superne sparse subtus toto villosa; pet. aculeati, hinc inde pilosuli; stip. rubentes, parvae, breves, eglandulosae; ped. hispidi, brevissimi; tubus ovatus, basi hispidus; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri, basi, disco subconico; cor........; fruct. parvus, ovato-rotundatus.
Hab. Corsica, prope Bastia (O. Debeaux); Gallia mer., ad Lyon (Chabert).

522. Chabertia operta (Puget in Déségl. Cat. p. 285); Gdgr Tab. N° 3477.
Rubens; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. late obovato-elliptica, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes profundi; pet. aculeatissimi, sparse pilosuli, stip. latae, inf. infra rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped 1-4, hispidi; tubus elongatus, laevis; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri; disco subconico; cor. rosea; fruct. oblongus.
Hab. Haute-Savoie, ad Thonon (Puget) unde descripsi. Indicatur etiam a Déséglise in Cher, Rhône, Alsace, verosimiliter per errorem, ut mos est.

§§. Rami florales aculeati.

523 Chabertia Jullienii Gdgr Tab. N° 3478. – Billot exs. N° 3598 bis.
Aculei validi, ad ramos flor. subarticulatos, falcato-dilatati; fol. parva, ovata, obtusa, basi attenuata, ad costam parce villosa; pet. glabri, subinermes; stip. parvae, angustae, subtus rubiginosae, auriculis parum divergentibus; ped. breves, hispidi; tubus ovatus, toto setosus; sep. brevia, dorso rubiginosa, anguste pinnata; styli inferne subhirtelli, disco plano; cor. pallide rosea; fruct. parvus, ovato-rotundatus, apice paulo attenuatus.
Hab. Cher, ad Fontilay prope Bourges (Jullien-Crosnier).

524. Chabertia leucopetala Gdgr Tab. N° 3479.
Aculei falcato-dilatati, validi, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, obovata,

utrinque sensim attenuata, ad costam villosa; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. mediocres; ped. 2-5, hispidi, 8-10 m. longi; tubus ovoideus, toto sed parce hispidus; sep. dorso tenuiter glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco plano, cor. alba; fruct. parvus, ovoideus.

Hab. Rhône, ad Ecully (P. Chabert).

525. Chabertia flos-lactis Gdgr Tab. N° 3480. – Billot exs. N° 3593.

Aculei longi, robusti, ad ramos flor. articulatos falcato-dilatati; fol. obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, ad costam parce villosa; pet. parce aculeati, hinc inde pilosuli; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis parum divergentibus; ped. crassi, hispidi; tubus rotundatus, usque ad 2/3 sup. sétosus; sep. dorso glandulosa, anguste sed parce pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. alba; fruct. minimus, rotundato-subglobosus, apice contractus.

Hab. Rhône, ad Crépomne (Boullu).

526. Chabertia lactiflora Gdgr Tab. N° 3481; (Déségl. Cat. p. 291 ?); Gdgr Herb. r. 425.

Aculei ad ramos flor. flexuosos falcato-dilatati, grisei; fol. parva, ovato-subattenuata, basi rotundata, ad costam longe pilosa; pet. inermes, sparse pilosuli; stip. laeves, auriculis subrectis; ped. graciles, longi; tubus ovatus, laevis; sep. dorso glandulosa, anguste et longe pinnata; styli glabri; disco plano; cor. alba; fruct. ovatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Chaponost (P. Chabert).

527. Chabertia Vaillantiana (Bor. in Cariot Etude des fl. 4e éd. II, 1865, p. 187; éd. 6e II, p. 252; Crép. Prim. I, p. 66; Déségl. Cat. p. 271, excl. plur.); Gdgr Tab. N° 3482. – C. repens x rubiginosa (Rchb. Fl. exc. N° 3939). – Red. Ros. tab. 166. – Gdgr Herb. ros. N° 414.

Aculei maximi, ad ramos flor. arcuatos falcato-dilatati; fol. parva, ovato-elliptica, utrinque attenuata, ad costam longe pilosa, pet. aculeati, glabri; stip. laeves; ped. corymbosi, hispidi; tubus ovoideus, saltem basi setosus; sep. dorso parce glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. parva, alba; fruct. ovatus, apice attenuatus.

Hab. Gallia media.

Species jam duodecim annis a Cariot edita quum Déséglise (1877) ut novam descripsisset. – Pedunculi hispidi (nec laeves) ergo in Eurubiginosis, nec Sepiaceis, collocanda.

528. Chabertia pyracantha Gdgr Tab. N° 3483.
Aculei validi, falcato-dilatati, elongati, ad ramos flor. flexuosos ignei; fol. parva, elliptica, ad costam parce villosa; pet. sparse pilosi, parce aculeati; stip. laeves; ped. graciles, hispidi; tubus ovoideus, saltem usque ad 1/2 inf. setosus; sep. dorso glandulosa, longe pinnato-dentata; styli subglaberrimi; disco plano; cor. alba; fruct. parvus, ovatus, apice paulo strangulatus.
Hab. Rhône, ad Brignais (P. Chabert).

2. Ramorum floriferorum aculei dimorphi.
a. Rami florales alii aculeis setaceis vel glanduliferis obsiti, alii necne.

529. Chabertia Quirosana Gdgr Tab. N° 3484.
Aculei tenues, omnes recti, nunc subulati, nunc dilatati, copiosissimi; fol. oblonga, breviter acuta, basi rotundata, undique villosa et fere omnia superne glandulosissima; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. rubentes, angustae, dorso rubiginosae; ped. hispidi; styli glabri; caetera ignota.
Hab. Hispania merid., in rupibus ad Sierra de Segura (M. Cañada).

530. Chabertia redux Gdgr Tab. N° 3485.
Aculei dimorphi, ad ramos flor. nunc setacei, nunc subfalcato-dilatati; fol. ovata, utrinque vix attenuata, subtus ad nervos parum villosa; pet. aculeati, pubescentes; stip. mediocres; ped. 1-2, brevissimi; tubus obovatus, hispidus; sep. dorso sparse glandulosa, pilosula, sat anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco subplano; cor. rosea; fruct. parvus, ovato-rotundatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).

531. Chabertia perneglecta Gdgr Tab. N° 3486.
A praecedente differt aculeis setaceis subnullis, ramis floralibus vinoso-rubentibus longe aculeatis, aculei subdilatato-inclinati, foliolis mediis non dilatatis, subtus totis pubescentibus, tubo laevi vel tantum basi hispido, disco conico fructuque ovoideo.
Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).

532. Chabertia stenocalyx Gdgr Tab. N° 3487. – Gdgr Herb. ros. N° 203.
Aculei dimorphi, ad ramos flor. falcato-dilatati, copiosi, vel setacei; fol. minuta, obovato-oblonga, utrinque attenuatus, ad costam praesertim

ad costam villosa; dentes parvi; pet. subinermes, sparse pilosi; stip. minores, angustae, laeves, auriculis rectis; ped. mediocres, saepe corymbosi; setosi; tubus anguste elongatus, basi retrorse aculeolatus; sep. dorso adsperse glandulosa, sat tenuiter pinnato-dentata; styli glabri; disco fere plano; cor. rosea; fruct. minor, oblongus, basi depressus, apice valde attenuatus.
Hab. Rhône, ad Montmelas (M. Gandoger).

533. Chabertia grateolens Gdgr Tab. N° 3488.
Rami flor. parum articulati, nunc setaceo-glanduliferi, vel aculeis falcato-dilatatis armati; fol. latiuscule ovato-elliptica, utrinque subrotundata, ad nervos villosa; pet. tomentosi, inf. inermes; stip. mediocres; ped. 2-5, setosi; 8-10 m. longi; tubus elongatus, toto longe aculeolatus; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor. rosea; fruct. oblongus, apice praesertim attenuatus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

b. Rami florales omnes aculeis setaceis vel glanduliferis obsiti.
† Petioli glabri vel sparse hirsuti.
§. Tubus toto et copiose aculeolatus.

534. Chabertia glacierum Gdgr Tab. N° 3489.
Humilis; rami tortuosi, flor. brevissimi, aculeis setaceis copiose instructi; fol. anguste oblongo-lanceolata, basi attenuata, lurida, ad costam villosa; dentes minimi, inaequales; pet. saepius inermes, sparse pilosuli; stip. parvae, laeves, auriculis rectis; ped. breves, hispidissimi; tubus oblongus, toto aculeatus; sep. breviora, extus glandulosa, pinnato-dentata; styli adsperse hirtelli; disco plano; cor......; fruct. anguste elongatus, apice attenuatissimus.
Hab. Lapponia, ad Torneå (Lindberg).

535. Chabertia Tuezkiewiczii Gdgr Tab. N° 3490. — Billot exs. N° 3598 ex parte.
Aculei falcati nulli aut rarissimi et tunc debiles, inclinati, rami flor. apice setaceo-glanduliferi; fol. oblonga, utrinque breviter attenuata, ad costam hirta; pet. inermes, sparse pilosuli; stip. apice latae, ad auriculas divaricatas parce rubiginosae; ped. hispidi, breviusculi; tubus elongatus, valde aculeolatus; sep. elongata, dorso muricato-rubiginosa, anguste pinnato-dentata; styli subglaberrimi, disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, apice praesertim attenuatus.
Hab. Gard, ad Le Vigan (D. Tuezkiewicz).

536. Chabertia hebetula Gdgr Tab. N° 3491.
Rami flor. aculeis dimorphis omnes obsiti; fol. obovato-acuta, basi subrotundata, ad costam villosa; pet. aculeati, sparse pilosuli; stip. mediocres; ped. corymbulosi, 10-11 m. longi; tubus ovatus, toto hispidus; sep. ....; styli glabri, disco paulo conico; cor. ...., fruct. ovoideus, basi subdepressus, apice attenuatus.
Hab. Ain, ad St-Didier-de-Formans (J. P. Fray).

537. Chabertia hispidula Gdgr Tab. N° 3492; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 55.
Aculei dimorphi, nunc setacei, nunc falcato-dilatati, pauciores, parvi, et ad ramos flor. nulli; fol. parva, elliptica, utrinque rotundata, ad costam parce villosa; dentes minuti, subpatule ovati; pet. aculeati, sparse pilosuli; stip. latae, dilute rubentes, laeves; ped. 1, aculeatissimi, 8-9 m. longi; tubus obovato-oblongus, hispidus; sep. dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata, acumine foliaceo; styli glabri, disco conico; cor. rosea; fruct. obovato-oblongus, basi contractus, apice longe attenuatus.
Hab. Hispania bor., Catal.: ad Sagaró pr. Gerona (S. Vayreda). — Dalmatia, ad Cattaro.

538. Chabertia acanthotuba Gdgr Tab. N° 3493.
Aculei dimorphi, nunc glanduliferi, nunc falcato-dilatati, sed ad ramos flor. flexuosos nulli; fol. obovata, utrinque brevissime attenuata, subtus toto villosa; dentes profundi, subconvergentes; pet. subinermes, sup. sparse pilosi; ped. 1-2, hispidi, 12-15 m. longi; tubus ovoideus, aculeolatus; sep. ....; styli glabri, disco subplano; cor. ....; fruct. ovoideus, basi subrotundatus, apice attenuatus.
Hab. Ain, prope Trévoux (J. P. Fray).

539. Chabertia discolorifolia Gdgr Tab. N° 3494.
Aculei dimorphi, falcati pauciores et ad ramos flor. nulli; fol. sat late ovato-elliptica, utrinque subrotundata, subtus albida ac toto villosa; pet. subinermes, sup. sparse pilosi; ped. 1-3, hispidi, 9-10 m. longi; tubus obovato-oblongus, sparse setosus; sep. dorso parcius glandulosa, subfoliaceo-dentata; styli glabri, disco paulo conico; cor. rosea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Francheville (P. Chabert).

§§. Tubus laevis vel in 1/2 inf. glandulosus.

540. Chabertia inflexa Gdgr Tab. N° 3495.

Aculei dimorphi, ad ramos flor. rari; fol. ovato-elliptica, subobtusa, medio dilatata, basi attenuata, ad costam villosa; pet. sparse pilosi, parum aculeati; stip. mediocres, subtus rubiginosae; ped. 1-3, hispiduli; tubus oblongus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; cor......; fruct. oblongus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (A. Cariot).

541. Chabertia atroetiformis Gdgr Tab. N° 3496.
Aculei dimorphi, ad ramos flor. pauciores; fol. ampliuscule elliptico-oblonga, utrinque breviter attenuata, crassa, undique glabra; pet. parce aculeati, sparse pilosuli; stip. laeves, latae; ped. hispidi, graciles; tubus oblongus, in 1/2 inf. setosus; sep. dorso parce glandulosa, ample pinnato-dentata; styli subglabri; disco paulo conico; cor. rosea; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Ardèche, ad Tournon (P. Chabert).

542. Chabertia vratislaviensis Gdgr Tab. N° 3497.
Rami crassi, omnes setaceo-glanduliferi; aculei falcato-dilatati ad ramos flor. nulli; fol. late obovato-oblonga, acuta, basi cordata, ad costam villosa; dentes patule triangulares; pet. aculeati, omnes sparse pilosi; stip. virides, latae, laeves; ped. 2-5, hispidissimi, 10-11 m. longi; tubus oblongus, in 1/2 inf. aculeolatus; sep. dorso glandulosa, pinnulis dentatis, omnibus foliaceis instructa, acumine integro; styli glabri; disco paulo conico; cor. rosea; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice longe strangulatus.
Hab. Silesia, prope Breslau (Knebel).

543. Chabertia turbinella Gdgr mss.
Aculei dimorphi, nunc validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli, nunc setacei ac pauciores; fol. parva, obovato-oblonga, acuta, basi subrotundata, ad costam villosa, sup. infrne parce glandulosa; dentes triangulares, recti; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. breves, latae, virides, dorso rubiginosae; ped. 1-2, dense hispidi, 7 m. longi; tubus oblongus, in 1/2 inf. setosus; sep. dorso tenuiter glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; cor. rosea; fruct. mediocris, oblongo-turbinatus, basi longe contractus, apice dilatatus dein breviter attenuatus.
Hab. Var, ad Ampus (Albert).

544. Chabertia silvicola (Déségl. et Rip. in Mem. acad. de Maine-et-Loire, 1873, XXVIII, p. 122; extr. p. 26; Baker Mon. brit. ros. in Linn. journ. XI, p. 220); Gdgr Tab. N° N° 3498.

Aculei dimorphi, ad ramos flor. flexuosos setaceo-glanduliferi ac simul falcato-dilatati; fol. ovato-elliptica, breviter attenuata, subtus glauca et villosa; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. infra rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. plerumque 1, hispidi; tubus oblongus, basi setosus; sep. extus glandulosa, sat late pinnato-dentata; styli glabri; cor. parva, pallide rosea; fruct. oblongus, apice attenuatus; radix reptans; frutex humilior.

Hab. Cher, ad Chapelle-St-Ursin (Ripart), locus classicus unde descripsi. — Indicatur etiam in Hautes-Alpes (Burle) et Anglia (Baker). Ad Chaninias (Glanduloseae) forsan pertinet, ob peculiarem faciem.

545. Chabertia raripila Gdgr mss.

Aculei dimorphi, nunc falcato-dilatati sed ad ramos flor. apice glandulosos nulli; fol. parva, obovata, apice subrotundata, basi fere cordata, subtus ad costam villosa parciusque rubiginosa; dentes triangulares, aperti; pet. parum aculeati, subglaberrimi; stip. rubentes, latissimae, breves, laeves; ped. 1-2, dense hispidi, 10 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso tenuiter glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; cor. ......; fruct. ample oblongus, medio turgidus, utrinque attenuatus.

Hab. Var, ad Ampus (Albert).

546. Chabertia inclyta Gdgr Cab. N° 3499.

Aculei dimorphi, falcati ad ramos flor. glandulifero-setaceos nulli; fol. sat ample elliptica, utrinque rotundata, ad nervos paululum hirtella; pet. subinermes, sup. glabrati; stip. latae, inf. subtus rubiginosae; ped. aculeis aureis armati; tubus oblongus, basi hispidus; sep. dorso glanduloso-aculeatissima, late et copiose pinnato-dentata; styli glabrescentes, disco paulo conico; cor. majuscula; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Graecia, prope Athènes (De Heldreich).

†† Petioli villosi vel tomentosi.

§. Discus conicus.

547. Chabertia elevata Gdgr Cab. N° 3501.

Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. apice setaceo-glanduliferos geminati; fol. obovato-acuta, basi subattenuata, ad nervos villosa; dentes aperti, triangulares; pet. inermes, inaeque villosi; stip. latae, auriculis rectis; ped. 2-3,

hispidissimi, 11-13 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep........; styli adsparse pilosuli; disco conico; cor........; fruct. oblongus, basi contractus, apice valde atten.
Hab. Pyrenaei orient., prope Perpignan (O. Debeaux).

548. Chabertia Gibellii Gdgr Tab. N° 3502.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, tenues, ad ramos flor. glanduliferos nulli; fol. mediocria, elliptico-subacuta, basi sensim attenuata, subtus ad nervos hirta; dentes triangulares, recti; pet. aculeati, tomentosi; stip. latae, virides, subtus omnes villoso-rubiginosae; ped. 1-3, dense aculeati, 12 m. longi; tubus oblongus, in ½ inf. hispidus; sep. dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco conico; cor. pallide rosea; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Italia media, Modène: in editiori Apennino ad Boscolungo (G. Gibelli).

549. Chabertia xerophila Gdgr mss.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, breves, ad ramos flor. apice glanduliferos nulli; fol. oblonga, breviter acuta, basi sensim attenuata, ad nervos villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, tenuiter pubescentes; stip. rubentes, latiusculae, dorso rubiginosae; ped. 1-2, hispidissimi, 10 m. longi; tubus oblongus, basi infima setosus; sep........; styli glabri, disco conico; cor.........; fruct. oblongus, basi subrotundatus, in ⅓ sup. valde et anguste attenuato-strangulatus.
Hab. Var, ad Ampus (Albert).

§§. Discus planus.

550. Chabertia londinensis Gdgr Tab. N° 3500.
Rami omnes setaceo-glanduliferi; aculei dimorphi, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. obovato-oblonga, utrinque subrotundata, ad nervos villosa; dentes triangulares, aperti; pet. tomentosi, inermes; stip. latae, virides, subtus toto hirsuto-rubiginosae; ped. 2-3, dense aculeolati, 12-13 m. longi; tubus obovato-oblongus; sep. dorso glandulosa, anguste sed parce pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor........; fruct. obovato-oblongus, basi vix depressus, apice valde strangulatus.
Hab. Anglia, Hants: ad Lymington (Groves).

551. Chabertia grandis Gdgr mss.
Aculei dimorphi, parvi, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. parce glanduliferos nulli; fol. ample obovato-oblonga, breviter acuta, basi sensim attenuata;

subtus toto villosa, superne glabra sed infer. sparse glandulosa; dentes aperti, late triangulares; pet. parum aculeati, tomentosi; stip. mediocres, virides, dorso hirto-rubiginosae; ped. 1-4, dense setosi, 12 m. longi; tubus ovoideus, toto sparse hispidulus; sep. dorso glandulosa, breviter et late pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; cor. pallidius rosea; fruct. parvus, elliptico-obovatus, basi subrotundatus, apice longe strangulatus.

Hab. Indre-et-Loire, ad Chateaurenault (G. Chastaingt).

552 Chabertia pannosa Gdgr Tab. N° 3503

Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. parum glanduliferos tenues et copiosi; fol. obovati-oblonga, utrinque paulatim attenuata, praeter nervos hinc inde pilosa; pet. inermes, villosi; stip. subtus albidae, rubiginoso-tomentellae; ped. corymbosi, hispidi; tubus oblongus, sparse aculeolatus; sep. extus tenuiter glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, apice attenuatus.

Hab. Manche, ad Yvetôt et Negreville (E. Lebel).

553. Chabertia slavica Gdgr mss.

Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. apice setaceo-glanduliferos nulli; fol. mediocria, obovato-subacuta, medio dilatata, basi paulo attenuata, superne tenuissime subtus toto villosa; dentes triangulari-subconvergentes; pet. subinermes, tomentosi; stip. latae, virides, dorso villoso-rubiginosae et aculeolatae, auriculis rectis; ped. 1-2, dense hispidi, 10-12 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso vix glandulosa, anguste pinnato-dentata, hirta; styli glabri, disco subplano; cor. rosea; fruct. anguste oblongus, basi truncato-contractus, apice valde attenuato-acutus.

Hab. Croatia, prope Agram (F. Vukotinovic).

554. Chabertia Madonae N° 3505.

Aculei dimorphi, parum falcato-dilatati, ad ramos flor. apice glanduliferos geminati; fol. minima, ovato-elliptica vel obovata, praeter nervos hinc inde villosa; dentes parvi; pet. parce aculeati, hirtelli; stip. breves, glabrae, auriculis subrectis; ped. 1, longi, hispidi; tubus oblongus, setosus; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor. ......; fruct. oblongus, basi subattenuatus, apice longe contractus.

Hab. Rhône, ad Brouilly supra St-Lager (M. Gandoger).

555 Chabertia islandica (Gdgr Essai p. 39 nomen sol.); Gdgr Tab. N° 3506.
Rami gracillimi, flexuoso-arcuati; aculei dimorphi, tenues, falcato-subdilatati, ad ramos copiose setaceo-glanduliferos minores; fol. elliptico-acuta, supra sparse subtus autem praeter nervos hinc inde hirsuti; dentes valde profundi, sublaciniati; pet. villosi, fere inermes, stip. infrne rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. longiusculi, hispidi; tubus elongatus, setosus; sep. dorso hispidissima, pinnato-dentata; styli glabrescentes, disco subplano; cor........; fruct. elongatus, angustus, basi contractus, apice valde attenuatus.
Hab. Islandia, ad rupes planitierum versus Mont. Heckla (Liebmann).

556. Chabertia acanthocalyx Gdgr Tab. N° 3507.
Aculei dimorphi, longi, falcato-subdilatati, ad ramos flor. setaceos geminati; fol. sat parva, elliptica, utrinque subrotundata, ad nervos villosa; dentes tenues; pet. aculeati, parum pubescentes; stip. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. breves, hispidi; tubus elongatus, toto aculeolatus; sep. dorso muricata, late pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. rosea; fruct. anguste oblongus, attenuatus, aculeolatus.
Hab. Savoie, ad Brides prope Moûtiers (Puget).
β. villosior Gdgr Tab. N° 3504. – A typo differt foliolis magis rotundatis, subtus toto villosis, stipulis infra pubescentibus, petiolis magis aculeolatis, cinereis valdeque tomentosis, tubo minus hispido, subbreviore, stylis asperse pilosulis.
Hab. Savoie, ad Brides prope Moûtiers (Puget).

3.– Mesostyloidae Gdgr Essai p. 39; Gdgr Tab. p. 245. – Rubiginoseae Micranthae Crép. Prim. I, p. 24.

Pedunculi omnes hispidi aut glandulosi; styli nunc glabrescentes tunc haud aut vix basi subcoaliti, nunc plus minusve villosi ergo fere coaliti; foliola villosula, flos parvus, intense roseus, basi pallidus; frutices laxi, eorum ramis plus minus articulato-flexuosis. – Grex studio sat difficilis, hic et nunc inter Hypostyloidas et Apostyloidas oscillans atque quasi intermedius.

Styli glabrescentes, haud coaliti	2
1 { Styli plus minus hirsuti tunc basi paulo pedicellato-subcoaliti	17
Rami florales aculeis setaceis vel glanduliferis destituti	3
2 { Rami florales aculeis setaceis vel glanduliferis obsiti	13
Tubus toto laevis	4
3 { Tubus basi vel toto glandulosus	7
Fructus oblongus	5
Fructus ovatus vel ellipticus	Species N° 557–559.
4 { Fructus ovoideus	Species N° 560–564.
Fructus obovato-oblongus	Species N° 565–569.
Petioli omnes hirsuti	6
5 { Petioli saltem sup. sparse hirsuti	Species N° 580–585.
Sepala dorso laevia	Species N° 570–575.
6 { Sepala dorso glandulosa	Species N° 576–579.
Fructus obovato-oblongus vel oblongus	8
7 { Fructus globosus, ovatus vel ovoideus	11
Foliola subtus toto hirsuta	9
8 { Foliola subtus ad costam mediam vel ad nervos hirsuta	10
Rami florales inermes	Species N° 586–589
9 { Rami florales aculeati	Species N° 590–593.
Foliola subtus ad costam mediam hirsuta	Species N° 594–596.
10 { Foliola subtus ad nervos villosa	Species N° 597–601.
Petioli omnes villosi vel tomentosi	12
11 { Petioli saltem sup. sparse hirsuti	Species N° 611–613.
Foliola obovata	Species N° 602–606.
12 { Foliola ovata vel elliptica	Species N° 607–610.
Rami florales omnes aculeis glanduliferis vel setaceis obsiti	14
13 { Rami flor. alii aculeis glanduliferis obsiti, alii necne	Species N° 614–615.
Petioli omnes dense pilosi	15
14 { Petioli glabri vel saltem sup. sparse pilosi	Species N° 616–623.
Tubus laevis vel tantum basi glandulosus	16
15 { Tubus toto glandulosus	Species N° 624–626.
Fructus rotundatus, obovatus vel obovato-oblongus	Species N° 627–631.
16 { Fructus oblongus	Species N° 632–635.
Rami florales aculeis setaceis vel glanduliferis obsiti	18
17 { Rami florales aculeis falcatis armati vel inermes	19

18	Fructus oblongus	Species N° 536-640.
	Fructus ovoideus	Species N° 641-645.
19	Petioli tomentosi	20
	Petioli glabrescentes vel saltem sup. sparse hirsuti	23
20	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	21
	Fructus oblongus	22
	Fructus globosus, ovato-rotundatus vel ovatus	Species N° 646-650.
21	Tubus laevis	Species N° 651-656.
	Tubus glandulosus	Species N° 657-658.
22	Tubus plus minusve glandulosus	Species N° 659-661.
	Tubus laevis	Species N° 662-668.
23	Tubus oblongus	24
	Tubus rotundatus vel subglobosus	Species N° 669-670.
	Tubus ovoideus vel obovato-oblongus	Species N° 671-677.
24	Fructus oblongus	Species N° 678-683.
	Fructus obovatus vel obovato-oblongus	Species N° 684-686.

1. Styli glabrescentes, haud coaliti.

x. Rami florales aculeis setaceis vel glanduliferis destituti.

† Tubus toto laevis.

§. Fructus ovatus vel ellipticus.

557. Chabertia nervosa Gdgr Tab. N° 3508.

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. interdum subulati; fol. oblongo-lanceolata, basi attenuata, prominule crispo-nervosa, scabida, subtus hirta; pet. pubescentes, aculeati; stip. latissimae, subtus rubiginoso-villosae; ped. hispidi; brevissimi; tubus ovatus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, late pinnato-dentata; styli glabrescentes, disco plano; cor. rosea; fruct. ovatus, apice paulo attenuatus.

Hab. Rhône, ad Yzeron (P. Chabert).

558. Chabertia amphismallum Gdgr Tab. N° 3509.

Aculei sparsi, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. obovata, subtus toto villosa; dentes patuli; pet. subinermes, tomentelli; stip. latae, ad auriculas divaricatas paulo rubiginosae; ped. 1-3, hispidi; tubus ellipticus, laevis; sep. dorso ubicumque laevia, anguste pinnato-dentata; styli parce hirtelli; disco paulo conico; cor. ....; fruct. ellipticus.

Hab. Savoie, ad Salins prope Moûtiers (Puget).

559. Chabertia parallela Gdgr Cab. N° 3510.
Aculei ad ramos flor. longi, inclinati, geminati; fol. parva, ovata, subtus praeter nervos hinc inde hirsuta; dentes lati; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. breves, laeves, auriculis parum divergentibus; ped. 1, hispidi, breviusculi; tubus ellipticus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, late pinnata; styli hirtelli, disco plano; cor. parva, rosea, fruct. ovato-ellipticus.
Hab. Savoie, ad Les Charmettes prope Chambéry (Songeon).

§§. Fructus ovoideus.

560. Chabertia megapetala Gdgr Cab. N° 3511.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati ac pauciores; fol. obovato-acutiuscula, basi subattenuata, subtus praeter nervos hinc inde villosa; dentes profunde lanceolato-aperti; pet. inermes, villosi; stip. parvae, breves, plerumque laeves, auriculis divergentibus; ped. 2-3, glandulosi, 4-5 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. in 1/3 inf. glabra, caeterum tenuiter rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata; styli hirtelli, disco plano; cor. magna, rosea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Pyrénées-Orientales, prope Perpignan (O. Debeaux).

561. Chabertia pleiadena Gdgr mss.
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. confertos nulli; fol. obovato-oblonga, acuta, basi sensim attenuata, superne glabra, subtus toto villosa, undique copiose glandulosa; dentes lanceolati, aperti; pet. aculeati, sup. sparse vel laxe pubescentes; stip. virides, parum latae, breves, subtus rubiginosae; ped. 1-2, laxe hispidi, 6 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. ....; styli glabrescentes, disco plano; cor. ....; fruct. minimus, ovoideo-conicus, basi rotundatus, apice longe attenuatus.
Hab. Hispania media, ad Albarracin (B. Zapater).

562. Chabertia hibernica Gdgr Cab. N° 3512.
Aculei longi, tenuiter falcati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. late elliptico-obtusiuscula, basi rotundata, superne sparse subtus ad nervos et hinc inde hirtella; dentes patule triangulares; pet. omnes pubescentes, aculeati; stip. latae, infra toto rubiginoso-pubescentes; ped. 1-2, longe aculeolati, 13-15 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso muricata, longe lateque pinnato-dentata; styli glabrescentes, disco plano; cor. rosea; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus, apice strangulatus.
Hab. Hibernia, Antrim: ad Crumlin (S. A. Stewart).

563. Chabertia Krauseana Gdgr Tab. N° 3513.
Aculei dilatati, tenuiter et valde falcati, ad ramos flor. sparsi; fol. elliptica, apice rotundata, basi cordata, undique hirsuta; dentes ovati, aperti; pet. sparse sup. pilosuli, aculeatissimi; stip. virides, latae, laeves; ped. 1-2, aculeatissimi, 9-11 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso tenuiter glandulosa, late pinnato-foliacea, dentata; styli glabrescentes, disco plano; cor. rosea; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Silesia, ad Landeshut (Höger).

564. Chabertia distans Gdgr mss.
Aculei breves, inclinato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. mediocria, obovato-oblonga, vix acuta, basi rotundata, superne paulo subtus toto villosa; dentes triangulari-convergentes; pet. aculeati, omnes tomentosi; stip. virides, latae, breves, inf. subtus rubiginosae; ped. 1-2, parce setosi, 6 m. longi; tubus ovoideus, laevis, sep. ....; styli glabri; disco plano; cor. ......; fruct. sat parvus, ovoideus, conicus, basi subrotundatus, apice sat longe attenuatus.
Hab. Hispania media, Albarracin: ad Gea (C. Pau).

§§§. Fructus obovato-oblongus.

565. Chabertia Sophia Gdgr Tab. N° 3514. – Gdgr Herb. ros. N° 245.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos saepius nulli; fol. obovata, ad costam mediam tantum villosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. latae, laeves, auriculis rectis; ped. longi, graciles, superne laeves; tubus obovato-oblongus, glaber; sep. dorso laevia, latiuscule pinnato-dentata; styli hirtelli; disco plano; cor. majuscula, rosea; fruct. obovato-oblongus, apice strangulatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

566. Chabertia rhipidophora (Gdgr Ros. nov. I, p. 21); Gdgr Tab. N° 3515. – Gdgr Herb. ros. N° 215.
Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. patule flabellatos mox nulli; fol. parva, obovata, utrinque sensim rotundata, ad nervos parce villosa; pet. aculeati, sup. laxe vel sparse pilosi; dentes parvi, triangulares; stip. latae, subtus rubiginosae; ped. 1-3, aculeolati, 5-7 m. longi; tubus suboblongus, laevis; sep. rubella, dorso aciculata et tenuiter glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli subhirtelli; disco plano; cor. parva, rosea; fruct. obovato-oblongus, basi praesertim attenuatus.
Hab. Rhône, in monte St Bonnet ad Montmelas (M. Gandoger).

567. Chabertia histricula Gdgr Tab. N° 3516.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. inclinati; fol. parva, ovato-elliptica, utrinque attenuata, ad costam villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. mediocres; ped. valde glandulosi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso rubiginosa, pinnulis foliaceo-laciniatis, dentatis profunde instructa; styli glabri; disco plano; cor. alba; fruct. parvus, obovato-oblongus, basi rotundatus, apice contractus.
Hab. Isère, ad Balmes-Viennoises prope Dessine (P. Chabert).

568. Chabertia Pani Gdgr mss.
Aculei maximi, rarissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. late obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, superne glabra sed glandulosa, subtus ad nervos parce pilosa; dentes late triangulares, aperti; pet. parum aculeati, tomentosi; stip. virides, latiusculae, breves, inf. subtus rubiginosae; ped. 1-3, sat hispidi, 7 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso laevia, pinnato-foliacea, dentata; styli subhirtelli, disco fere plano; cor. ampla, pallidius rosea; fruct. obovato-oblongus, basi attenuatus, apice longe constrictus.
Hab. Hispania orient., Valence: ad Segorbe in Santo Espiritu (C. Pau).

569. Chabertia chenocaulis Gdgr Tab. N° 3517
Aculei elongati, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, obovata, utrinque subrotundata, superne glabra, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; pet. aculeati, laxiuscule pubescentes; ped. 1-3, hispidi, 10-13 m. longi; tubus laevis, obovato-oblongus; sep. dorso glandulosa, anguste pinnata; styli glabrescentes, disco plano; cor. ....; fruct. obovato-oblongus, utrinque depressus.
Hab. Rhône, ad Chervinges prope Villefranche (M. Gandoger).

§§§§. Fructus oblongus.
∼. Petioli omnes hirsuti.
× Sepala dorso laevia.

570. Chabertia leptoceras Gdgr Tab. N° 3518.
Aculei robusti, tenuiter falcati, dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. ample obovato-oblonga, attenuata, basi vix contracta, superne adpresse subtus toto villosa; dentes magni, profundi; pet. tomentosi, aculeati; stip. dorso rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 3-5, hispidi, 11-14 m. longi; tubus ob-

longus, basi infima setosus; sep. dorso parce vel non glandulosa, anguste sed longe pinnato-dentata; styli glabri, disco paulo conico; cor. laete rosea; fruct. oblongus, apice attenuato-strangulatus.
Hab. Finistère, ad Crozon (C. Thibaut).

571. Chabertia inaequipes Gdgr mss.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. latiuscule obovata, basi attenuata, inf. obtusa, sup. acuta; undique tenuiter villosa; dentes late triangulares, subpatuli; pet. aculeati, pubescentes; stip. virides, parvae, dorso tomentellae; ped. 1-2, tenuissime glandulosi, 10 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso plerumque laevia, parum late pinnato-dentatis; styli glabri; disco plano; cor. ignota; fruct. anguste oblongus, basi decurrens, apice valde attenuatus.
Hab. Gironde, ad Cazeneuve (L. Motelay).

572. Chabertia burdigalensis Gdgr mss.
Aculei parvi, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva oblongo-acuta, basi sensim attenuata, undique hirta; dentes ovato-triangulares, subaperti; pet. villosi, inf. inermes; stip. minimae, virides, subtus toto rubiginosae dorsoque tomentosae; ped. 1-2, tenuiter glandulosi, 10 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus laevia, brevia, anguste et parce pinnato-dentata; styli glabri, disco sat conico; cor. rosea, mediocris; fruct. anguste oblongus, basi decurrens, apice longe attenuatus.
Hab. Gironde, ad Mios (L. Motelay).

573. Chabertia nevadensis Gdgr Tab. N° 3519.
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. laxissime foliosos geminati; fol. obovato-oblonga, acuta, basi sensim attenuata, subtus ad nervos villosa, superne sparse pilosula et simul glandulosa; dentes ovato-aperti; pet. inermes, hirsuti; stip. rubellae, latiusculae, laeves, ped. 1, hispidi, 10 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso vix aut saepius laevia, anguste pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor. alba; fruct. breviter oblongus, utrinque depressus.
Hab. Hispania merid., in Sierra Nevada ad S. Geronimo (F. Hegelmaier).

574. Chabertia numidica Gdgr mss.
Aculei maximi, elongati, valde falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol.

parva, coriacea, obovato-oblonga, utrinque sensim rotundata, undique villosa; dentes ovato-convergentes; pet. aculeati, tomentosi; stip. virides, latissimae, breves, subtus dense rubiginosae; ped. 1-3, laxe glandulosi, 7 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. brevia, dorso haud aut vix rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata, acumine saepius foliaceo; styli paulo hirtelli; disco subconico; cor. minor; fruct. parvus, anguste oblongus, basi contractus, apice longe attenuatus.

Hab. Algeria, ad Constantine (Dr. Reboud).

575. Chabertia amplifolia Gdgr mss.

Aculei maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. amplissime oblonga, subobtusa, basi sat attenuata, tenuia, undique tenuiter villosa; dentes late ovati, aperti; pet. inermes, villosissimi; stip. virides, maximae, inf. dorso rubiginosae; ped. 1-3, sat setosi, 15 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso plerumque laevia, pinnulis valde foliaceo-dentatis longe instructa; styli glabri; disco plano; cor. magna; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Gironde, ad Montferrand (L. Motelay). - Magnitudine omnium partium sane curiosa.

XX Sepala dorso glandulosa.

576. Chabertia claviformis Gdgr Cab. N° 3520.

Aculei pauciores, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. obovato-oblonga, apice subrotundata, basi cuneata, subtus praeter nervos hinc inde hirtella; dentes magni, lanceolati; pet. pubescentes, aculeati; stip. sat latae, inf. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, sparse glandulosi; tubus elongatus, laevis; sep. dorso glandulosa, anguste et parce pinnato-dentata; styli hirtelli; disco subplano; cor........; fruct. anguste elongatus, utrinque attenuatus, centrali vero basi acutissimo, claviformi, apice turgido.

Hab. Isère, ad Villard-de-Lans (Boullu).

577. Chabertia remotifolia Gdgr mss.

Rami rubentes, remote foliosi; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. obovato-oblonga, utrinque sensim attenuata, superne paulo subtus toto villosa, inf. supra glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. parce aculeati, pubescentes; stip. latae, rubentes, inf. subtus villosae; ped. 1-2, basi laevis, 14 m.

longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, late pinnato-dentata; styli glabri, disco subconico; cor. pallide rosea; fruct. mediocris, breviter oblongus, basi attenuatus, apice sat strangulatus.
Hab. Hispania media, Teruel: ad Leoparde (B. Zapater).

578. Chabertia stenodes Gdgr mss.

Aculei longissimi, dilatati, tenuiter inclinati, ad ramos flor. geminati; fol. minima, obovato-acuta, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes triangulares, recti; pet. aculeati, pubescentes; stip. virides, brevissimae, latae; ped. 1, dense hispidi, 6 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. ....; fruct. minimus, angustissime oblongus, basi depressus, apice attenuato-conicus.
Hab. Hispania media, ad Gea prope Albarracin (C. Pau).

579. Chabertia collaris (Gdgr Ros. nov. II. p. 37); Gdgr Tab. N° 3521. — Gdgr Herb. ros. N° 539.

Aculei validi, falcato-dilatati; fol. parva, elliptica, superne saepius glabra, subtus ad nervos villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. angustae, inf. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus, ped. 1-5, hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabrescentes, disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice attenuato-strangulatus, rostratus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

~~. Petioli saltem sup. sparse hirsuti.

580. Chabertia compta Gdgr Tab. N° 3522.

Rubens; aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. late ovato-elliptica, ad nervos villosa; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. latissimae, basi rubentes, laeves, auriculis parum divergentibus; ped. 1-3, breves, aculeolati; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli hirtelli, disco plano; cor. parva, rosea; fruct. oblongus, apice attenuatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

581. Chabertia Delileana Gdgr Tab. N° 3523.

Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli, fol. obovata, apice

subrotundata, basi sensim attenuata, ad nervos parum pilosa; dentes triangulares, recti; pet. aculeati, fere omnes sparse pilosi; stip. virides, latae, glabrae; ped. 1-2, hispidi, 12-15 m. longi; tubus elongatus laevis; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, utrinque attenuatus, medio turgidus.

Hab. Gard, ad Le Vigan (D. Tuezkiewicz).

582. Chabertia dicthyophora Gdgr mss.

Rami articulato-divaricati; aculei breves, tenuiter falcati, decurrentes, ad ramos flor. nulli; fol. sat late obovato-oblonga, utrinque attenuata, superne adsperse subtus toto villosa; dentes profunde triangulares, subconvergentes; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. virides, magnae, subtus rubiginosae; ped. 1-2, basi laeves, 12 m. longi; tubus oblongus, glaber; sep. dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli subhirtelli, disco plano; cor. ......; fruct. ample oblongus, basi sat depressus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Hispania media, ad Albarracin (B. Zapater).

583. Chabertia caprifica Gdgr mss.

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, obovato-oblonga, acuta, basi sensim rotundata, ad costam mediam hirta; dentes recti, triangulares; pet. subinermes, omnes sparse pilosi; stip. virides, angustae, dorso rubiginosae; ped. 1-2, dense setosi, 15 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. ...; styli glabri; disco plano; cor. ....; fruct. maximus, oblongus, medio turgidus, utrinque longe attenuatus.

Hab. Var, ad Ampus (Albert).

584. Chabertia andalusica Gdgr Cat. N° 3524.

Aculei maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. obovato-acuta, basi rotundata, superne adsperse subtus ad nervos parum villosa; dentes recti, triangulares; pet. aculeati, omnes sparse pilosi; stip. virides, latae, glabrae; ped. 1-2, parce glandulosi, 14-16 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso laevia, late pinnato-foliacea, dentata; styli glabri; disco conico; cor. rosea; fruct. oblongus depressus.

Hab. Hispania merid., in Sierra Nevada: ad S. Geronimo (F. Hegelmaier).

585. Chabertia leiosepala Gdgr Tab. N° 3525.
Aculei elongati, tenuiter et valde falcati, ad ramos flor. pauciores; fol. elliptico-obovata, subacuta, basi rotundata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes patule triangulares; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. virides, latae, laeves; ped. 2-3, parce glandulosi, 12-13 m. longi; tubus oblongus, glaber; sep. dorso laevia, anguste pinnato-dentata; styli glabrescentes, disco plano; cor. ......; fruct. oblongus, basi subrotundatus, apice brevissime strangulatus.
Hab. Basses-Alpes, ad Jausières (Proal).

†† Tubus saltem basi vel toto glandulosus.
§. Fructus obovato-oblongus vel oblongus.
~. Foliola subtus toto hirsuta.
X Rami florales inermes.

586. Chabertia acanthobasis Gdgr Tab. N° 3526.
Aculei sparsi, debiliores, falcato-subdilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. mediocria, ovata, apice subrotundata, subtus toto villosa; dentes triangulares, recti; pet. aciculati, sup. sparse pubescentes; stip. breves, apice latae, infra saepius laeves, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi; mediocres; tubus oblongus, in 1/2 inf. aculeolatus; sep. dorso glandulosa, sat anguste et parum pinnato-dentata; styli hirtelli, disco plano; cor. ......; fruct. oblongus, utrinque attenuatus, medio turgidus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Bovernier (De la Soie).

587. Chabertia eriosa Gdgr Tab. N° 3527. – Billot exs. N° 4029.
Aculei pauciores, dilatati, tenuiter et valde falcati, ad ramos flor. nulli; fol. late elliptica, utrinque rotundata, undique villosa; dentes sublanceolati, fere convergentes; pet. aculeati, tomentosi; stip. virides, longae, villosae ac dorso rubiginosae; ped. 1-2, dense hispidi, 12-14 m. longi; tubus oblongus, in 1/3 inf. setosus; sep. extus dense glandulosa, pinnulis foliaceo-dentatis instructa; styli glabri, disco plano; cor. pallida; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad Chaponost (Boullu).

588. Chabertia recondita Gdgr mss.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. mediocria, obovato-oblonga, vix acuta, basi sensim rotundata, undique villosa; dentes sub-

patule triangulares; pet. inermes, tomentosi; stip. virides, angustae, longae, infra toto tomentellae; ped. 1, dense aculeati, 10-11 m. longi; tubus oblongus, basi aculeolatus; sep. dorso parce muricata, pinnato-foliacea, dentata; styli subglaberrimi, disco conico; cor. magna, rosea; fruct. oblongus, basi sat apice valde attenuatus.
Hab. Gironde, ad Cazeneuve (L. Motelay).

589. Chabertia oreodoxa Gdgr mss.
Aculei breves, falcato-decurrentes, ad ramos flor. nulli; fol. ample oblonga, utrinque paulatim attenuata, undique tenuiter villosa et glauca, subtus albida, nervosa; dentes late ovato-triangulares, aperti; pet. tomentosi, parce aculeati; stip. breves, latae, subtus toto pubescentes ac dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, dense et longe aculeolati, 12 m. longi; tubus oblongus, fere toto longe erinaceus; sep. villosa, dorso glandulosa, pinnato-foliacea, dentata; styli glabri; disco plano; cor. majuscula, pallide rosea; fruct. oblongus, utrinque attenuat.
Hab. Ariège, ad Mérens: alt. 3500'-4000' (Marcailhou d'Aymeric).

XX Rami florales aculeati.

590. Chabertia streptocaulis Gdgr Tab. N° 3528.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. contorto-articulatos pauciores; fol. ovata, utrinque rotundata, obtusa, undique villosa; pet. tomentosi, aculeati; stip. dilatatae, subtus rubiginoso-pubescentes; ped. sat longi, graciles, parce glandulosi; tubus elongatus, basi hispidus; sep. extus parce rubiginosa, pinnato-foliacea, dentata; styli glabri; disco paulo conico; cor. rosea; fruct. magnus, oblongus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Brignais (P. Chabert).

591. Chabertia Rostani Gdgr Tab. N° 3529.
Aculei longi, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. elliptico-acutiuscula, basi breviter truncata, undique villosa; dentes triangulari-subconvergentes; pet. aculeati, tomentosi; stip. virides, subtus toto villoso-rubiginosae, ped. 1-2, dense aculeati, 10-11 m. longi; tubus oblongus, in 1/3 inf. hispidus; sep. dorso glandulosa, pinnato-foliacea, dentata; styli glabri; disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice longe strangulatus.
Hab. Pedemont., ad Fénestrelle (E. Rostan).

592. Chabertia nigrescens Gdgr Tab. N° 3530.
Aculei dilatato-inclinati vel rectiusculi, ad ramos flor. saepe geminati; fol. parva, subrotundata, superne caduce subtus toto villosa; dentes lati, obtusi; pet. villosi, subinermes; stip. inf. subtus piloso-rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. breves, setosi; tubus oblongus, hispidus; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor........; fruct. oblongus, basi rotundatus, apice attenuatus, dein lucide nigrescens.
Hab. Rossia centr., ad Nijni-Nowgorod (E. Reimbole).

593. Chabertia Malbranchii Gdgr Tab. N° 3531.
Aculei longi, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. articulatos copiosi; fol. minima, ovato-acuta, basi rotundata, utrinque pilosa; dentes profundi, aperti; pet. pubescentes, aculeati; stip. parvae, subtus villoso-rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 13-16 m. longi; tubus oblongus, toto sparse setosus; sep. dorso glandulosa, angust. pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor. parva, rosea; fruct. oblongus, apice truncato-attenuatus.
Hab. Gallia bor.-occid., prope Rouen (Malbranche).

~~. Foliola subtus ad costam mediam vel ad nervos villosa.
X Foliola subtus ad costam mediam hirsuta.

594. Chabertia microriphaea Gdgr Tab. N° 3532.
Aculei longi, graciles, inclinati vel rectiusculi, ad ramos flor. subnulli; fol. parva, elliptica, utrinque rotundata, ad costam villosa; dentes triangulares; pet. pubescentes, aculeati; stip. mediocres, inf. subtus rubiginosae; ped. graciles, longi, hispidi; tubus oblongus, basi setosus; sep. dorso parce glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri; disco plano; flores 1-2; fruct. elongatus, apice valde attenuatus, rostratus.
Hab. Graecia, in Monte Parnasso (Orphanides).

595. Chabertia maritima Gdgr mss.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ample oblongo-subacuta, basi attenuata, ad costam villosa; dentes triangulares, aperti; pet. parce aculeati, tomentosi; stip. virides, longae, dorso rubiginoso-pubescentes, ped. 2-5, hispidi, 11-13 m. longi; tubus oblongus, in 1/3 aculeolatus; sep. dorso muricata, pinnato-foliacea; styli subglaberrimi, disco paulo conico; cor. rosea; fructus

oblongus, basi attenuatus, apice longe et valde strangulatus.
Hab. Alpes-Maritimes, ad Menton: in Cap Martin et in valle Carrei, regione maritima (M. Gandoger).

596. Chabertia hypopsila Gdgr mss.
Aculei parvi, pauciores, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. nulli; fol. minutissima, oblongo-acuta, basi attenuata, ad costam villosa, sup. infra vix glandulosa; dentes triangulares, recti; pet. inermes, omnes sparse pilosi; stip. virides, magnae, laeves; ped. 1, dense setosi, 6 m. longi; tubus obovato-oblongus, in 1/2 hispidus; sep. brevissima, dorso sat glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor. parva; fruct. obovato-oblongus, basi attenuatus, apice longe strangul.
Hab. Var, ad Ampus (Albert). - Faciès cujusdam Scabratae (Chavinia).

XX Foliola subtus ad nervos villosa.

597. Chabertia idionacantha Gdgr Tab. N° 3533.
Aculei caulinares 12-14 m. longi, dilatati, longe falcati, aculeis subulatis intermixti, ad ramos flor. geminati, inclinati vel adscendentes; fol. parva, obovato-elliptica, ad nervos villosa; dentes parvi; pet. parce aculeati, sparse pilosi; ped. 1-3, brevissimi, hispidi; tubus oblongus, setosus; sep. dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli hirtelli; disco plano; cor. roseo.; fruct. obovato-oblongus.
Hab. Savoie, ad Méry (Puget).

598. Chabertia amphicalyx Gdgr Tab. N° 3534.
Aculei sparsi, sat debiles, falcato-dilatati, ad ramos flor. subnulli; fol. obovato-elliptica, ad nervos parce villosa; pet. glabri, parum aculeati; ped 1-3, hispidi, longiusculi; tubus longissimus, in 1/4 vel 1/3 inf. setosus; sep. longa, extus sparse glandulosa, pilosula, anguste pinnato-dentata; styli hirtelli; disco plano; cor. magna, dilute rosea; fruct. elongatus, apice valde attenuatus.
Hab. Rhône, ad Mongré prope Villefranche (M. Gandoger).

599. Chabertia solenoidea Gdgr Tab. N° 3535.
Aculei ad ramos flor. falcato-dilatati; fol. ovata, ad nervos parce villosa; pet. villosi, subinermes; stip. latae, subtus pubescentes et apice rubiginosae; ped. corymbulosi, hispidissimi, breves; tubus elongatus in 1/2 inf. setosus; sep. extus glandulosa, longe et latiuscule pinnato-dentata; styli adsperse pilosi; disco

plano; cor. rosea; fruct. oblongus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, in Mont-Cindre prope Lyon (P. Chabert).

β. macrosepala Gdgr Tab. N° 3536. – A typo differt foliolis rotundato-obtusis; tubo breviore, magis hispido, sepalis valde foliaceis, stylis hirsutioribus.
Hab. Rhône, ad St Romain-au-Mont-d'Or (P. Chabert).

600. Chabertia italica Gdgr Tab. N° 3537.
Aculei recti vel inclinati, parum dilatati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. parva, obovato-subacuta, basi rotundata, superne sparse subtus ad nervos hirta; dentes profunde sublanceolati, aperti, pet. pubescentes, aculeati; stip. virides, parvae, subtus tenuiter rubiginosae; ped. 1, basi laeves, 7-8 m. longi; tubus elongatus, basi hispidus; sep. dorso parce glandulosa, late pinnato-dentata; styli glabrescentes, disco plano, cor. rosea; fruct. elongatus, utrinque attenuatus.
Hab. Italia centr., Florence: ad Impruneta (J. Arcangeli).

601. Chabertia denudata Gdgr mss.
Aculei rarissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-subacuta, basi rotundata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes aperti, triangulares; pet. tomentosi, parce aculeati; stip. breves, latae subtus villoso-rubiginosae; ped. 1-2, hispidi, 10-11 m. longi; tubus oblongus, basi setosus; sep. dorso glandulosa, basi aculeolata, breviter sed late pinnato-dentata; styli glabri, disco conico; cor. rosea; fruct. breviter oblongus, basi rotundatus, apice conico-attenuat.
Hab. Saône-et-Loire, ad Rougeon (C. Ozanon).

§§. Fructus globosus, ovatus vel ovoideus.
∼. Petioli omnes villosi vel tomentosi.
× Foliola obovata.

602. Chabertia leptophylla (Gdgr Ros. nov. II, p. 32); Gdgr Tab. N° 3540. – Gdgr Herb. ros. N° 83.
Aculei robusti, falcati, latissime dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. late obovato-subobtusa, basi vix cuneata, tenuia, subtus villosa, inf. superne glandulosa; pet. aculeati, pubescentes; stip. angustae, infra rubiginosae; ped. 1-3, dense aculeolati; tubus ovatus, toto hispidus; sep. extus glandulosa, late pinnata; styli glabrescentes, disco plano; cor. parva, rosea; fruct. late ovatus, apice atten.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

603. Chabertia polytricha Gdgr mss.

Aculei longi, subinclinato-dilatati, ad ramos flor. stipulares; fol. late obovato-oblonga, acuta, basi sat attenuata, utrinque villosa; dentes late triangulares, recti; pet. aculeati, pubescentes; stip. virides, angustae, breves, subtus hirsutae; ped. 1-2, sat hispidi, 14 m. longi; tubus obovato-oblongus, basi setosus; sep. dorso vix glandulosa, pinnulis omnibus subfoliaceo-dentatis instructa; styli glabri; disco plano; cor. rosea; fruct. ovoideus, basi depressus, apice longe strangulatus.

Hab. Saône-et-Loire, ad St Laurent-d'Andenay (M. Gandoger).

604. Chabertia Maillardi Gdgr Bas. N° 3541.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. obovata, apice subrotundata, basi attenuata, subtus praeter nervos hinc inde pilosa, inf. superne glandulosa; pet. tomentosi, aculeati; ped. saepe corymbulosi, hispidi 8-12 m. longi; tubus subobolongus saltem usque ad 2/3 sup. setosus; sep. intus rubiginosa, anguste pinnato-dentata; styli glabrescentes; disco plano; cor. .... ; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Deux-Sèvres, ad La Mothe-St-Héray (G. N. Maillard).

605. Chabertia burgundica Gdgr mss. — Magnier Fl. sel. N° 255.

Aculei debiles, breviusculi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obtuse obovata, basi attenuata, undique tenuiter hirsuta; dentes ovato-triangulares, aperti; pet. tomentosi, sup. inermes; stip. latae, virides, subtus rubiginosae; ped. 1, hispidi, 7-9 m. longi; tubus ovoideus, basi setosus; sep. rubella, dorso tenuiter glandulosa, latiuscule sed breviter pinnato-dentata; styli glabri; disco subplano; cor. rosea; fruct. ovoideo-conicus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Côte-d'Or, ad Meursault (C. Ozanon).

606. Chabertia segobricensis Gdgr mss.

Aculei breves, parvi, tenuiter falcato-subdilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. sat parva, obovata, apice subrotundata, basi sensim attenuata, undique hirtella, inf. superne glandulosa; dentes patule triangulares; pet. aculeati, tomentosi; stip. virides, minimae, subtus rubiginoso-pubescentes; ped. 1, dense glandulosi 5 m. longi; tubus obovato-oblongus, in 1/3 inf. setosus; sep. brevissima, dorso rubiginosa, anguste pinnato-dentata; styli glabri; disco parum conico; cor. minima; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.

Hab. Hispania orient., Valencia: ad Segorbe (C. Pau).

XX Foliola ovata vel elliptica.

607. Chabertia corymbulosa Gdgr Tab. N° 3538. – Gdgr Herb. ros. N° 579.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. robustos minores; fol. anguste elliptico-acuta, praesertim ad nervos villosa; pet. tomentosi, subinermes; stip. subtus villoso-rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. breves, hispidi, corymbosi; tubus obovato-oblongus, basi interdum setosus, sep. dorso glandulosa, late longeque pinnato-dentata; styli glabrescentes, disco subplano; cor. rosea; fruct. obovatus, apice subattenuat.
Hab. Hispania bor., ad Saragosse (Bachès).

608. Chabertia Bourdini (Gdgr Fl. lyonn. p. 85; Gdgr Ros. nov. II, p. 32); Gdgr Tab. N° 3539. – Gdgr Herb. ros. N° 44. – Cottet in Ballisc. Murith. III (1874), p. 43.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. tenuiores; fol. elliptica, utrinque rotundata, superne sparse subtus toto villosa, dentes profundi; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. latae, subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus, ped. mediocres, 2-4, hispidi, tubus obovatus, setosus; sep. dorso glandulosa, longe et sat late pinnato-dentata; styli glabri, disco conico; cor. alba vel dilute rosea; fruct. parvus, ovato-rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger; C. Bourdin).

609. Chabertia promiscua Gdgr Tab. N° 3542. – Billot exs. N° 3597.
Aculei inclinato-subdilatati, ad ramos flor. copiosi, geminati; fol. parva, ovata, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; dentes orbiculati; pet. pubescentes aculeati; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi; tubus ovatus, basi aculeolatus; sep. dorso glandulosa, brevia, late pinnato-dentata; styli hirtelli, disco plano; cor. ...., fruct. ovato-rotundatus, apice strangulatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).
Inter specimina a Billot distributa varietates sequentes typi exstabant:
β. glabrescens Gdgr Tab. N° 3543. – A typo differt petiolis laxius pilosis, stylis minoribus, fructu subgloboso, apice non strangulato. – Hab. cum specie.
γ. megacalyx Gdgr Tab. N° 3544 – A typo recedit tubo calycis in ½ inf. hispido, sepalis dorso minus glandulosis, fructu oblongo, apice atten. – Hab. cum specie.

610. Chabertia occidentalis Gdgr Herbor. Pyren. (1884), p. 44
Aculei sparsi, dilatato-falcati, ad ramos flor. flexuosos pauciores; fol. ample ovato-elliptica, breviter acuta, basi cordata, superne caduce subtus toto villosa.

dentes subpatule ovato-triangulares; pet. tomentosi, sup. inermes; stip. breves, subtus toto villoso-rubiginosae, auriculis subpatulis; ped. 1, hispidi, 16-19 m. longi; tubus ovoideus, basi setosus; sep. dorso glandulosa, late sed breviter pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor........; fruct. mediocris, ovoideus, basi rotundatus, apice attenuato-conicus.

Hab. Basses-Pyrénées, ad Asson (M. Gandoger).

~~. Petioli saltem sup. sparse pilosi.

611. Chabertia monantha Gdgr Tab. N° 3545.

Aculei rectiusculi, subteretes, ad ramos flor. articulatos subteretes; fol. parva, ovato-elliptica, ad nervos villosa, superne adsperse glandulosa; dentes breves; pet. subinermes, sparse pilosuli; stip. ad auriculas rubiginosae; ped. 1, hispidi, breves; tubus ovatus, basi setosus; sep. brevia, dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabrescentes, breves, disco subconico; cor. parva, rosea; fruct. ovato-rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Soucieux (P. Chabert).

612. Chabertia exquisita Gdgr Tab. N° 3546.

Aculei tenues, recti vel inclinati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, ovato-rotundata, subattenuata, basi cordata, firma, subtus praeter nervos hinc inde villosa; dentes breviter triangulares; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. breves, parvae, laeves, auriculis divergentibus; ped. mediocres, hispidi; tubus obovatus, in ⅓ inf. setosus; sep. dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli hirtelli, exserti, disco plano; cor........; fruct. ovatus.

Hab. Helvetia occid., Fribourg: ad Monthovon (Cottet).

613. Chabertia calophylla (Gdgr Ros. nov. I, p. 21); Gdgr Tab. N° 3547. — Gdgr Herb. ros. N° 284.

Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, pulchella, obovata, ad nervos villosa; dentes breves; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. breves, glabrae; ped. hispidi, breves; tubus obovatus, basi setosus; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli glabri, brevissimi, disco plano; cor........; fruct. parvus, breviter obovatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Limas in monte Buisante (M. Gandoger).

b. Rami florales aculeis setaceis vel glanduliferis obsiti.
† Rami florales alii aculeis glanduliferis obsiti, alii necne.

614. Chabertia melanoadena Gdgr Tab. N° 3548. — C. subspoliata (Déségl. et Ozanon in Bull. soc. dauph., 1882, p. 377). — Gdgr Herb. ros. N° 197; Soc. dauph. N° 3291.
Aculei dimorphi, ad ramos flor. flexuoso-articulatos falcato-dilatati et setacei; fol. parva, elliptica, utrinque attenuata, ad costam villosa; dentes parvi, subpatule triangulares; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. latiuscula, praesertim ad auriculas subdivaricatas rubiginosae; ped. corymbosi, hispidi; tubus ovatus, basi setosus, sep. dorso sparse glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli hirsuti, disco plano; cor. rosea, parva; fruct. parvus, ovato-subrotundatus, apice contractus.
Hab. Rhône, ad Ecully (M. Gandoger; Hort. Lugdun. 1871-1873).

615. Chabertia paucifoliata (Gdgr Ros. nov. I, p. 21); Gdgr Tab. N° 3549. — Gdgr Herb. ros. N° 150.
Aculei dimorphi; ad ramos flor. parce foliosos plus minus falcato-dilatati et glanduliferi; fol. crassa, late ovata, utrinque rotundata, ad nervos parce hirta; pet. aculeati, inaeque pubescentes; stip. latae, subtus rubiginosae; ped. corymbosi, hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso sparse glandulosa, rubentia, latiuscule pinnato-dentata; styli hirtelli; disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

†† Rami florales omnes aculeis glanduliferis vel setaceis obsiti.
§. Petioli glabri vel saltem sup. sparse pilosi.

616. Chabertia bruneoglanda Gdgr Tab. N° 3550.
Aculei dimorphi, falcati debiles, rarissimi; setae glanduliferae copiosae; fol. elliptica, utrinque attenuata, coriacea, ad nervos villosa; dentes breves, patuli; pet. parce aculeati, sup. sparse pubescentes; stip. latiusculae, plerumque laeves; ped. hispidi; tubus obovatus, tenuiter glandulosus; sep. dorso rubiginosa, pinnato-dentata; styli glabrescentes, disco plano; cor. rosea; fruct. parvus, ovato-rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, inter Francheville et Brindas (P. Chabert).

617. Chabertia xylomitis Gdgr Tab. N° 3551.
Aculei dimorphi; rami flor. tantum setaceo-glanduliferi; fol. ampliuscule

elliptico-oblonga, breviter attenuata, undique glabra; pet. glabri, subinermes; stip. latae, laeves; ped. graciles, hispidi, pauciores; tubus oblongus, basi setosus; sep. dorso parce glandulosa, longe pinnato-dentata; styli glabri, disco conico; cor. rosea; fruct. ample oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Rhône, ad Cassin (P. Chabert).

618. Chabertia anisacantha Gdgr (1872). Essai p. 31 Tab. ... 3552. — C. Klukii (Déségl. Essai p. 103, non Bess.). — C. anisopoda (Christ Rosen der Schw. p. 120). C. subsola (Déségl. Cat. p. 273).

Aculei dimorphi, ad ramos flor. copiosissimi; caules valide armati; fol. obovata, coriacea, lucida, subtus praeter nervos prominulos et villosos hinc inde hirtella; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. latissimae, infra rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 1-4, longi; tubus oblongus, saepius laevis; sep. dorso parcius glandulosa, elongata, carnosa, latiuscule pinnato-dentata; styli hirtelli, disco sat conico; cor. alba; fruct. anguste oblongus, apice valde attenuatus, saepe abortivus.

Hab. Cher, ad La Servanterie (A. Déséglise Herb. ros. N° 21).

Facies Rosae Jundzillianae Bess. a qua forsan oriunda est cum concursu Rosae rubiginosae L. Vide Crépin Prim. I, p. 70; Christ Etude des fl. 6e éd. II, p. 250; Gren. Fl. jur. I, p. 248; Rapin in Reut. Cat. Genève p. 73, et Guide Vaud. p. 199.

619. Chabertia telacantha Gdgr Tab. N° 3553.

Aculei dimorphi, nunc setacei, nunc dilatato-inclinati, longissimi, ad ramos flor. geminati; fol. parva, obovato-obtusiuscula, basi rotundata, ad costam hirta; dentes trianguiares, aperti; pet. aculeati, fere omnes sparse pilosi; stip. rubentes, latiusculae, laeves; ped. 1-2, hispidissimi, 15-15 m. longi; tubus oblongus, in 1/3 inf. setosus; sep. dorso parce glandulosa, sat anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco sat conico; cor. rosea; fruct. oblongus, utrinque longe attenuatus.

Hab. Gard, ad Pommiers prope Le Vigan (D. Tuezkiewicz).

620. Chabertia rhynchocarpa Gdgr Tab. N° 3554. — Billot exs. N° 4034.

Aculei dimorphi, alii setacei, alii valde falcato-dilatati et ad ramos flor. copiosi; fol. obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, ad costam villosa; dentes aperti, lanceolati; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. virides, glabrae, latae; ped. 2-3, hispidi 8-10 m. longi; tubus oblongus, basi infima hispidus; sep. dorso rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata; styli glabrescentes; disco plano; cor. ....; fruct. elongatus, basi breviter apice autem longissime attenuatus, rostratus.

Hab. Rhône, ad Charbonnières (Boullu).

621. Chabertia dissimilis Gdgr mss.
Aculei dimorphi, breves, valde falcato-dilatati, ad ramos flor. apice parcius glanduliferos nulli; fol. mediocria, coriacea, obovato-oblonga, vix acuta, basi sensim attenuata, ad costam villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, sup. glabri; stip. latissimae, virides, glabrae; ped. 1-4, aculeatissimi, 12 m. longi; tubus oblongus, saltem in ½ inf. echinatus; sep. dorso tenuiter glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco subplano; cor. mediocris; fruct. breviter oblongus, basi depressus, apice valde strangulatus.
Hab. Pyrénées-Orientales, prope Perpignan (O. Debeaux).

622. Chabertia lagunculа Gdgr Tab. N° 3555.
Aculei dimorphi, ad ramos flor. pauciores; fol. elliptica, utrinque rotundata, ad costam villosa; dentes aperti; pet. sparse pilosi, parum aculeati; stip. latae, laeves, auriculis subrectis; ped. 1-2 graciles hispidi; tubus anguste elongatus, setosus; sep. dorso parce glandulosa, longe pinnato-dentata; styli glabrescentes, disco sat conico; cor. ......; fruct. elongatus, utrinque attenuatus, apice strangulatus.
Hab. Baleares, in insula Majorque (Bachès).

623. Chabertia aspericalyx Gdgr Tab. N° 3556.
Aculei dimorphi, nunc setacei et ad ramos flor. copiosi, nunc falcato-dilatati et pauciores; fol. oblongo-acuta, basi sensim attenuata, ad costam villosa; dentes aperti, breviter triangulares; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. breves, latissimae, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, aculeati, 10-13 m. longi; tubus elongatus, toto echinatus; sep. dorso glandulosissima, longa, late et copiose pinnato-dentata; styli glabri, disco subconico; cor. magna, rosea; fruct. elongatus, utrinque attenuatus, apice strangulatus.
Hab. Pyrénées-Orientales, ad Olette-les-Bains (O. Debeaux).

§§. Petioli omnes dense pilosi.
∼. Tubus toto glandulosus.

624. Chabertia helviensis Gdgr Tab. N° 3557. – Billot exs. N° 3854 ex parte.
Aculei debiles, dimorphi, ad ramos flor. copiosi; fol. ovato-elliptica, utrinque rotundata, firma, praeter nervos hinc inde pilosula; dentes parvi, aperti; pet. villosi, inermes; stip. latae, laeves, auriculis subrectis; ped. 1-3, breves, aculeati; tubus elongatus, setosus; sep. dorso rubiginosa, anguste pinnata; styli hirtelli; disco subplano;

cor...... ...; fruct. anguste oblongus, apice praesertim attenuatus.
Hab. Ardèche, ad La Lombardière prope Annonay (Boullu).

625. Chabertia acanthocarpa Gdgr Tab. N° 3558; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 57.
Aculei dimorphi; nunc setacei, nunc validi, dilatati valde falcati sed ad ramos flor. nulli; fol. obovato-acuta, basi rotundata, superne sparse subtus ad nervos villosa; dentes ovati, recti; pet. aculeati, pubescentes; stip. virides, latae, dorso solo rubiginosae; ped. 1-2, dense aculeati, 12-13 m. longi; tubus ovoideus toto longe echinatus; sep. dorso copiose glandulosa, late pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor........; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice attenuatus.
Hab. Istria, ad Lupoglava (J. Freyn).

626. Chabertia fatua Gdgr mss.
Aculei dimorphi, dilatato-falcati, breves sed ad ramos flor. apice glanduliferos nulli; fol. amplissime elliptico-subacuta, basi sensim rotundata, superne sparse subtus ad nervos villosa; dentes lanceolati, recti; pet. aculeati, tomentosi; stip. maximae, virides, subtus toto rubiginosae; ped. 1-3, dense aculeolati, 6 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. dorso tenuiter glandulosa, brevia, latiuscule pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. rosea; fruct. ovoideus, basi depressus, apice longius attenuatus.
Hab. Saône-et-Loire, St Laurent-d'Andenay (M. Gandoger).

~~. Tubus laevis vel tantum basi glandulosus.
X Fructus rotundatus, obovatus vel obovato-oblongus.

627. Chabertia pervaga (Gdgr in Bull. soc. Murith. III, 1873, p. 43, nomen solum; Gdgr Ros. nov. II, p. 38); Gdgr Tab. N° 3559.
Aculei dimorphi, nunc setaceo-glanduliferi, nunc dilatati, tenuiter falcati, sed ad ramos flor. nulli; fol. late ovato-elliptica, firma, subtus ad nervos villosa; dentes late, triangulares, aperti; pet. tomentosi, inermes; stip. breves, subtus piloso-rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. saepe 2, hispidi, 5-10 m. longi; tubus ovoideus basi setosus; sep. brevia, dorso parce glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli glabri, parvi, disco conico; cor. rosea; fruct. breviter ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Vaugneray (P. Chabert).

628. Chabertia testiculata Gdgr Tab. N° 3560.
Aculei dimorphi, nunc setacei, nunc falcato-dilatati, breves sed rari; fol. ovato-acuta, ad nervos villosa; pet. tomentosi, subinermes; stip. subtus rubiginoso-pubescentes; ped. 3-7 breves, hispidi; tubus ovatus, basi setosus; sep. extus glandulosa, pinnato-decidua; styli glabri, disco plano; cor........; fruct. minimus, rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Dardilly (P. Chabert).

629. Chabertia adversaria Gdgr Tab. N° 3563.
Aculei dimorphi, ad ramos flor. parce glanduliferos falcato-dilatati; fol. late ovata, apice rotundata, basi subcordata, tenuia, subtus toto villosa; dentes parvi, patuli; pet. laxe villosi, inermes; stip. latae, laeves, auriculis subrectis; ped. 1-3, breves, aculeolati; tubus obovatus, parvus, laevis; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli hirtelli, disco subplano; cor........; fruct. parvus, obovatus, haud attenuatus.
Hab. Ardèche, ad La Lombardière prope Annonay (Boullu).

630. Chabertia cladosparsa Gdgr Tab. N° 3564.
Aculei dimorphi, ad ramos flor. tortuosos pauciores; fol. late elliptico-subacuta, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes patuli, profundi; pet. tomentosi, aculeati; stip. latiusculae, subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis rectis; ped. setosi, mediocres, tubus obovatus, laevis; sep. rubella, extus parce glandulosa, pinnato-dentata; styli glabrescentes, disco paulo conico; flores corymbulosi; fruct. obovato-oblongus, apice attenuatus.
Hab. Isère, ad La Villette-d'Anthon (P. Chabert).

631. Chabertia onusta Gdgr mss.
Aculei dimorphi, validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. apice glanduliferos nulli; fol. latiuscule obovata, utrinque sensim rotundata, undique villosa; dentes triangulares, recti; pet. tomentosi, inermes; stip. virides, sat latae, subtus hirtae; ped. 1-3, dense rubiginosi, 7-8 m. longi; tubus ovoideus, basi setosus; sep. dorso glandulosa, pinnulis pubescentibus, omnibus latiusculis, pinnato-dentatis instructa; styli glabri, disco subplano; cor. laete rosea; fruct. minimus, ovoideo-conicus, basi fere rotundatus, apice valde strangulatus.
Hab. Indre-et-Loire, ad Châteaurenault (G. Chastaingt).

XX Fructus oblongus.

632. Chabertia nemorosa × tomentosa Gdgr Tab. N° 3561. — Gdgr Herb. ros N° 310.
Aculei dimorphi, ad ramos flor. lividi setacei ac simul subfalcato-dilatati; fol. late obovato-oblonga, undique villosa, pallida, subtus canescentia ac tenuissime glandulosa; dentes aliquot simplices; pet. tomentosi, saepe inermes; stip. mediocres, subtus villoso-rubiginosae; ped. elongati, 1-2, sparse glandulosi; tubus plerumque oblongus, basi setulosus, sep. dorso rubiginosa, late pinnato-dentata; styli glabrescentes, disco subplano; cor. pallida; fruct. oblongus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Ternas (M. Gandoger).
Frutex humilis, 0.50–0,75 cent. altus; forsan ad tomentosas pertinens.

633. Chabertia credibilis Gdgr mss.
Aculei dimorphi, validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. apice parce glanduliferos stipulares; fol. mediocria, suboblongo-acuta, basi sensim rotundata, ad nervos subhirtella; dentes ovati, aperti; pet. tomentosi, inf. inermes; stip. virides, latae, breves, inf. dorso rubiginoso-tomentosae; ped. 1-3, valde setosi, 7 m. longi; tubus oblongus, inferne hispidus; sep. dorso laxe muricata, late pinnato-dentata; styli subglaberrimi, disco fere plano; cor. mediocris; fruct. anguste oblongus, basi contractus, apice longissime attenuato-strangulatus.
Hab. Pyrénées-Orientales, ad Perpignan (O. Debeaux).

634. Chabertia vallesiaca Gdgr mss.
Aculei dimorphi, subdilatati, valde falcati, breves; ad ramos flor. apice paulo glanduliferos pauciores; fol. ample obovato-oblonga, basi sensim rotundata, undique villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. tomentosi, aculeati; stip. virides, maximae, subtus villosae ac dorso rubiginosae; ped. 1-3, aculeolati, 15 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, late pinnato-dentata, hirsuta; styli glabri, disco plano; cor. majuscula; fruct. oblongus, utrinque longius attenuatus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Bovernier (E. O. Wolf).

635. Chabertia spinigera Gdgr Tab. N° 3562. — C. Borbasiana (H. Braun in Flora, 1885, p. 114).
Aculei dimorphi, validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. parce glanduliferos nulli; fol. ample oblonga, utrinque rotundata, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; dentes

magni, aperti; pet. pubescentes, aculeatissimi; stip. amplae, infra ad auriculas convergentes rubiginosae; ped. 1-4, hispidi, longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus glandulosa, late pinnato-dentata; styli hirtelli; disco subplano; cor. rosea; fruct. oblongus, magnus, utrinque attenuatus.

Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère). – Hungaria (H. Braun).

2. Styli plus minus hirsuti, tunc basi paulo pedicellato-subcoaliti.
a. Rami florales aculeis setaceis vel glanduliferis obsiti.
† Fructus oblongus.

636. Chabertia polyadena Gdgr mss.

Aculei dimorphi, alii breves, parvi, falcato-dilatati, alii setaceo-glanduliferi, ad basim ramorum flor. praesertim copiosi; fol. amplissime oblongo-subacuta, basi rotundata, coriacea, subtus toto villosa, inf. superne hirtella, undique copiose glandulosa; dentes late triangulares, recti; pet. aculeati, sup. laxe pubescentes; stip. virides, latissimae, sat breves, infra toto villoso-rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 10-12 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso vix glandulosa, vel saepe laevia, late pinnato-foliacea, dentata; styli magni, villosi; disco plano; cor. ....; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice breviter attenuatus.

Hab. Hungaria, ad Nagy Maros (L. Richter).

Species sane molesta Rosam glutinosam S. Sm. fere referens, sed multo major. – Foliola superne copiose glandulosa; rami dense glanduliferi, cum aculeis parvis, subfalcato-dilatatis armati. Aculei turionum 12 m. longi, maximi, spectabiles.

637. Chabertia adenoclada Gdgr Tab. N.° 3565.

Aculei dimorphi, nunc ad ramos flor. glaucos ac glandulosissimos setacei; nunc breves, parvi, falcato-dilatati; fol. coriacea, late obovato-oblonga, acutiuscula, basi attenuata, ad nervos villosa, superne laevia; dentes patule triangulares; pet. subinermes, tenuiter hirsuti; stip. rubellae, mediocres, dorso rubiginosae; ped. 2-4, minute glandulosi, 14-15 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. longissima, deflexa, tantum apice dorsi paulo rubiginosa, caeterum laevia, late pinnato-dentata; styli villosi; disco plano; cor. alba; fruct. ample oblongus, utrinque longe attenuatus.

Hab. Hispania bor., prope Logroño (J. Zubia).

Facie curiosa, habitus fere Chaviniarum (Glandulosae), sed ad Chabertias spectat.

638. Chabertia sarcostephana Gdgr Tab. N° 3566; Gdgr Contr. fl. slav. II p. 57.
Aculei dimorphi, nunc setacei, nunc valde falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. elliptico-acuta, basi cordata, ad nervos villosa; dentes patule triangulares; pet. aculeati, omnes sparse pilosi; stip. virides, latissimae, glabrae; ped. 1-2, aculeatissimi, 10-11 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. erecta, dorso muricata, pinnato-foliacea, dentata; styli hirsuti, disco plano; cor. intense rosea; fruct. magnus, breviter oblongus, basi longe decurrens, apice paulo strangulatus.
Hab. Silesia, ad Goerbersdorf (Straehler). - Croatia.

639. Chabertia Gussonii Gdgr Tab. N° 3567.
Aculei dimorphi, nunc setacei, pauciores, nunc longi, tenuiter inclinati et ad ramos flor. copiosi; fol. late ovato-obtusa, basi rotundata, superne adsperse, subtus ad nervos hirtella; dentes ovati, aperti; pet. aculeati, omnes pubescentes; stip. virides, latae, glabrae; ped. 1-2, longe aculeolati, 10-12 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. erecta, dorso aculeolata, longe pinnato-foliacea, dentata; styli villosi, disco plano; cor. magna, rosea; fruct. oblongus, basi longe decurrens, apice abrupte strangulatus.
Hab. Italia merid., prope Naples (Gussone!).

640. Chabertia pycnacantha Gdgr mss.
Aculei dimorphi, copiosissimi, longi, valde falcati, dilatati ac simul setacei, fol. sat parva, ovato-elliptica, utrinque rotundata, undique villosa; dentes ovato-triangulares, aperti; pet. tomentosi, aculeatissimi, stip. virides, magnae, subtus toto rubiginosae; ped. 1-3, dense aculeolati, 7 m. longi; tubus oblongus, toto echinatus; sep. dorso aculeolata, sat foliaceo-pinnata, dentata; styli villosi, disco plano; cor. mediocris, rosea; fruct. breviter oblongus, utrinque longius attenuatus.
Hab. Gironde, ad Lormont (L. Motelay).

†† Fructus ovoideus.

641. Chabertia decipiens Gdgr Tab. N° 3568.
Aculei dimorphi, nunc setacei, nunc falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, elliptico-obovata, obtusa, basi rotundata, superne sparse, subtus ad nervos villosa; dentes triangulares, aperti; pet. pubescentes, aculeati; stip. parvae, intra rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, longe hispidi, 10-11 m. longi; tubus ovoideus, in 1/3 inf. setosus; sep. extus tenuiter glandulosa, late pinnato-

dentata, acumine foliaceo; styli villosi; disco plano; cor. rosea; fruct. breviter ovoideus, basi rotundatus, apice valde et anguste strangulatus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Unterbach (E. O. Wolf).

642. Chabertia oelandica Gdgr Tab. N° 3569.
Aculei dimorphi; ad ramos flor. plus minus copiosi; nunc setacei, nunc falcato-dilatati; fol. ample obovato-obtusa, basi rotundata, undique hirtella, inf. superne glandulosa; dentes latissime triangulares, aperti; pet. aculeati, sparse pilosuli; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus, ped. 1-2, hispidi, 9-11 m. longi; tubus ovoideus, sparse aculeolatus; sep. brevia, dorso glandulosa, anguste et parce pinnato-dentata, acumine latiusculo; styli villosi; disco plano; cor. rosea; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Suecia, insula Oeland: ad Färjestaden (J. N. Scheutz).

643. Chabertia echinulata Gdgr Tab. N° 3570.
Aculei dimorphi, nunc setacei sed pauciores, nunc falcato-dilatati, geminati et ad ramos flor. copiosissimi; fol. ovato-elliptica, subobtusa, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes tenuiter pubescentes; stip. rubellae, breves, glabrae; ped. 1-2, longe et dense aculeolati, 6-7 m. longi; tubus ovoideus, glaucus, valde echinulatus; sep. dorso hispida, late pinnato-dentata; styli villosi; disco plano; cor. rosea; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Basses-Alpes, ad Condamine: alt. 4000' (Roal).

644. Chabertia elongatula (Gdgr Flore lyonn. p. 85; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 56); Gdgr Tab. N° 3571. – Gdgr Herb. ros. N° 171; Billot exs. N° 4033.
Aculei dimorphi, ad ramos flor. densos falcato-dilatati ac simul copiose glanduliferi; fol. ovata, utrinque rotundata, subtus tantum villosa; dentes triangulares; pet. villosi, aculeati; stip. mediocres, inf. paulo rubiginosae; ped. hispidi, corymbulosi; tubus obovatus, laevis; sep. dorso glandulosa, decidua, pinnato-dentata; styli villosi; disco plano; cor. parva, rosea; fruct. anguste obovatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Gleizé (M. Gandoger). – Regio slavica merid.

645. Chabertia modesta Gdgr Tab. N° 3572.
Aculei dimorphi, nunc ad ramos flor. setacei, nunc falcati sed nulli; fol.

latiuscule elliptico-obovata, utrinque rotundata, superne tenuiter subtus toto villosa; dentes patule triangulares; pet. pubescentes, aculeati; stip. parvae, auriculis subpatulis; ped. 1-2, hispidi, 8-9 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso glandulosa, breviter sed late pinnato-dentata; styli villosi, disco subplano; cor. rosea; fruct. ovoideus.

Hab. Silesia, ad Paschkeritz prope Breslau (Uechtritz).

b. Rami florales tantum aculeis falcatis armati vel inermes.

† Petioli tomentosi.

§. Fructus globosus, ovato-rotundatus vel ovatus.

646. Chabertia oenoxylon Gdgr Tab. N° 3573.

Aculei graciles, falcato-dilatati, ad ramos flor. vinoso-purpureos pauciores; fol. mediocria, elliptica, superne caduce subtus praeter nervos hinc inde villosa; pet. inermes, villosi; stip. rubentes, ad auriculas rectas infra rubiginosae; ped. 1-3, breves, parce setosi; tubus ovato-rotundatus, laevis; sep. extus vix glandulosa, erectiuscula, pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. rosea; fruct. parvus, subglobosus, apice paulo attenuatus.

Hab. Isère, ad Meyzieu (P. Chabert).

647. Chabertia echinella Gdgr mss.

Aculei copiosi, longi, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. ample obovata, subacuta, basi rotundata, undique villosa; dentes late ovato-subconvergentes; pet. aculeati, tomentosi; stip. latae, breviusculae, virides, subtus toto rubiginoso-pubescentes; ped. 1-3, dense aculeolati, 7 m. longi; tubus ovato-rotundatus, toto sparse echinatus; sep. extus dense glandulosa, breviter pinnato-subfoliacea, dentata; styli villosi, disco plano, cor. rosea; fruct. parvus, subglobosus, basi dilatato-rotundatus, apice vix attenuatus.

Hab. Indre-et-Loire, ad Châteaurenault (G. Chastingt).

648. Chabertia opacifolia Gdgr Tab. N° 3574.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. coriacea, obovato-obtusiuscula, basi rotundata, undique tenuiter villosa; dentes triangulares, aperti, pet. villosi, aculeati; stip. latae, subtus omnes glandulosissimae, auriculis subrectis; ped. 1-3, hispidissimi, 8-11 m. longi, tubus ovatus, laevis.

sep. dorso rubiginosa, late pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. rosea; fruct. ovatus, utrinque rotundatus.

Hab. Hanovre, ad Francfort-ad-Moenum (Kesselmayer).

649. Chabertia brachycarpa Gdgr Tab. N° 3575.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos stipulares; fol. parva, obovato-obtusa, basi breviter attenuata, undique minute villosa; dentes aperte triangulares; pet. inermes, villosi; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, tenuiter setosi, 7-9 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. brevia, reflexa, dorso vix glandulosa, parum et sat anguste pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. rosea; fruct. parvus, ovatus, apice breviter strangulatus.

Hab. Hanovre, ad Münden (Zabel).

650. Chabertia vivariensis Gdgr Tab. N° 3576.

Rubens; aculei graciliores, falcato-dilatati, ad ramos flor. rubros nulli; fol. mediocria, elliptica, superne sparse, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; dentes breves; pet. inermes, villosi; stip. rubentes, subtus villoso-rubiginosae; ped. breves, parce glandulosi; tubus ovato-rotundatus, laevis; sep. extus sublaevia, pinnato-dentata, erectiuscula; styli hirtelli, exserti, disco plano; cor........; fruct. ovato-rotundatus, apice subattenuatus, parvus.

Hab. Ardèche, prope Tournon (P. Chabert).

§§. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

~. Tubus laevis.

651. Chabertia baltica Gdgr Tab. N° 3577.

Aculei elongati, tenuiter et parum falcati vel rectiusculi, ad ramos flor. gracillimos copiosissimi; fol. parva, obovato-acuta, basi rotundata, ad nervos villosa, extra-inf. superne paulo glandulosa; dentes ovati, recti, pet. aculeati, laxe pubescentes; stip. virides, latae, laeves, subtus toto rubiginosae; ped. 1, longe aculeati, 7-8 m. longi; tubus obovato-oblongus, valde longeque echinatus; sep. dorso glandulosa, late pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. rosea; fruct. ovoideus, utrinque depressus.

Hab. Suecia, ins. Oeland: ad Borgholm (J. N. Scheutz).

652. Chabertia mastoidea Gdgr Tab. p. 295 (nomen solum).
Aculei maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, ad nervos villosa; dentes parvi, triangulares, recti; pet. aculeati, pubescentes; stip. virides, latae, breviusculae, glabrae, auriculis rectis; ped. 1-2, dense hispidi, 8-9 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso vix glandulosa, anguste pinnato-dentata, styli villosisissimi, disco plano; cor........; fruct. obovato-oblongus, basi attenuatus, apice longe attenuato-strangulatus.
Hab. Rhône, ad Allières: alt. 1800' (M. Gandoger).

653. Chabertia valentina Gdgr mss.
Aculei breves, falcato-dilatati, parvi, ad ramos flor. pauciores; fol. parva, obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, utrinque tenuiter villosa; dentes recti, profunde lanceolati; pet. subinermes, tomentosi; stip. breves, latissimae, basi rubentes, inf. subtus rubiginosae; ped. 1-3, aculeolati, 10 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, late pinnato-dentata; styli villosi, disco subconico; cor. parva, rosea; fruct. obovato-oblongus, basi sat depressus, apice longe attenuatus.
Hab. Hispania orient., Valencia: ad Altura (C. Pau).

654. Chabertia Proalii Gdgr Tab. N° 3578.
Aculei breves, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. nulli; fol. latiuscule obovata, apice rotundata, basi cordata, subtus toto villosa, dentes ovati, aperti; pet. aculeati, pubescentes; stip. magnae, laeves, rubrrimae; ped. 1-3, aculeatissimi, 13-15 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto echinatus; sep. dorso glandulosa, pinnato-foliacea, dentata; styli villosi, disco plano, cor.........; fruct. ample obovato-oblongus, basi rotundatus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Basses-Alpes, ad Jausières: alt. 4000' (Proal).

655. Chabertia Albarracini Gdgr mss.
Aculei parvi, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. late obovato-acuta, basi sensim attenuata, superne paulo subtus toto villosa, inf. supra glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. villosi, inermes; stip. virides, breviusculae, latae, inf. subtus rubiginoso-pubescentes; ped. 1-4, ferme laeves, 12 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli villosi; disco subplano; cor..........; fruct. parvus, ovoideo-conicus, basi rotundatus, apice longe attenuatus.
Hab. Hispania media, ad Albarracin (B. Zapater).

656. Chabertia anxiosa Gdgr mss.
Aculei pauciores, validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. coriacea, latiuscule oblongo-acuta, basi sat attenuata, undique villosa; dentes valde profundi, late aperto-triangulares; pet. inermes, tomentosi; stip. virides, latae, breves, inferiores subtus toto rubiginosae; ped. 1-3, parce setosi, 7 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso dense muricata, copiose et sat late pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. mediocris, rosea; fruct. ovoideus, basi subrotundatus, apice sat atten.
Hab. Pyren. Orient, prope Perpignan (O. Debeaux).

~~. Tubus glandulosus.

657. Chabertia orogenes Gdgr Tab. N° 3579.
Aculei debiles, parum falcato-dilatati, ad ramos flor. laxos pauciores; fol. elliptico-subattenuata, basi rotundata, undique hirtella; pet. pubescentes, aculeati; stip. subtus copiose rubiginosae; ped. hispidi, longiusculi; tubus oblongus, basi setosus; sep. elongata, dorso glandulosa, diu persistentia, pinnato-dentata; styli hirsuti, disco plano; cor. ....; fruct. ovoideo-subturbinatus, apice inflatus et inde usque ad basin longe depressus.
Hab. Hautes-Alpes: secus Gresse ad la Moucherolle (A. Cariot).

658. Chabertia Bertoloniana Gdgr Tab. N° 3580.
Aculei recti vel inclinati, parum dilatati, teretes, longi, ad ramos flor. condensatos geminati ac copiosissimi; fol. minima, oblongo-acuta, basi rotundata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes recti, profunde lanceolati; pet. subinermes, villosi; stip. dilute rubentes, infra rubiginosae; ped. 1, parcissime setulosi, 4-5 m. longi; tubus obovato-oblongus, basi hispidulus; sep. dorso glandulosa, pinnato-linearia, denticulata; styli villosi, disco plano; cor. pallida; fruct. ovoideus, utrinque depressus.
Hab. Italia media, Modène: in Apennino ad Abetone (G. Gibelli).
Facie curiosa forsanque ad Heteropodas pertinens quibuscum comparanda. Foliola minuta, 4-5 m. lata.

§§§. Fructus oblongus.
~. Tubus plus minusve glandulosus.

659. Chabertia spadana (Essai p. 39); Gdgr Tab. N° 3581. — C. resinosa (Lejeune Revue fl. de Spa p. 96, non Sternb.); C. rubiginosa resinosa (Wallr. Ann. bot. p. 65).

Aculei elongati, falcato-dilatati, ad ramos flor. graciles ac articulatos sat copiosi; fol. elliptica, utrinque attenuata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. tomentosi, subinermes; stip. infra rubiginoso-villosae; ped. 1, hispidi; tubus oblongus, toto setosus; sep. extus glandulosa, pinnato-dentata; styli villosi; cor. parva, pallide rosea; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Belgium, ad Malmédy (Libert) et Wegnez (Lejeune).

660. Chabertia pannonica Gdgr Tab. N° 3582; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 57.

Aculei breves, dilatati, tenuiter et valde falcati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, oblongo-lanceolata, basi rotundata, ad nervos villosa; dentes aperti, profunde lanceolati; pet. aculeati, tomentosi; stip. virides, angustissimae, dorso rubiginoso-pubescentes; ped. 1, parce hispidi, 7-9 m. longi; tubus oblongus, in 1/4 inf. hispidus; sep. dorso rubiginosa, pinnato-foliacea, dentata; styli villosi, disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.

Hab. Istria, ad Canfanaro (J. Freyn).

661. Chabertia florigera Gdgr Tab. N° 3583.

Aculei maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. late obovata, apice subrotundata, basi cordata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes ovati, recti; pet. aculeati, pubescentes; stip. virides, latissimae, glabrae; ped. 3-6, hispidissimi, 13-14 m. longi; tubus oblongus, basi hispidus; sep. dorso parcius glandulosa, pinnato-foliacea; styli villosi, disco plano; cor. ....; fruct. maximus, oblongus, basi attenuatus, apice valde strangulatus.

Hab. Basses-Alpes, ad Jausiers: (alt. 4000' (Proal).

∼ ∼. Tubus laevis.

662. Chabertia microrhyncha Gdgr Tab. N° 3584.

Aculei pauciores, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, oblongo-acutiuscula, basi rotundata, ad costam villosa; dentes parvi, triangulares, recti; pet. subinermes, villosi; stip. parvae, breves, laeves, auriculis rectis; ped. 1-3, parce setosi, aliquot sublaeves, 7-9 m. longi; tubus oblongus, glaber; sep. dorso non glandulosa, late pinnato-dentata; styli villosi, disco subplano; cor. rosea; fruct. oblongus, basi depressus, apice longe attenuato-strangulatus.

Hab. Suecia merid. (S. A. Tullberg; Hort. Lundae Gothor. sub nomine Rosae micranthae Sm.). – An ex Heteropodis cum quibus sat convenit?

663. Chabertia Vöhliana Gdgr Tab. N° 3585.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. late elliptico-acuta, basi rotundata, superne sparse subtus praesertim ad nervos villosa: dentes ovati, aperti; pet. aculeati, rubentes, aculeati, villosi; stip. glabrae, virides, latissimae; ped. 2-4, hispidi, 10-12 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso dense rubiginosa, late pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. rosea; fruct. breviter oblongus, utrinque depressus.
Hab. Dania, in insula Bornholm (Jörgensen).

664. Chabertia Ganderi Gdgr mss.
Aculei dilatati, tenuiter et valde falcati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, ovato-elliptica, subobtusa, basi rotundata, superne sparse subtus ad nervos villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. inermes, villosi; stip. breves, virides, dorso rubiginosae; ped. 1-2, hispidi, 10-11 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus parce glandulosa, parce et anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco plano; cor. .....; fruct. ampliuscule oblongus, basi depressus, apice attenuato-strangulatus.
Hab. Tyrol, ad Patriarchsdorf prope Lienz (Gander).

665. Chabertia rossica Gdgr Tab. N° 3586. – Flora ross. bor.-occ. exs. N° 254.
Aculei dilatati, valde falcati, ad ramos flor. copiosi; fol. obovato-acuta, basi cordata, superne sparse subtus toto sed laxe villosa; dentes ovato-aperti; pet. aculeati, tomentosi; stip. rubentes, mediocres, glabrae; ped. 2-4, sat hispidi, 10-12 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. erecta, tantum apice rubiginosa, late pinnato-dentata; styli villosi; disco plano; cor ....; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Rossia bor.-occid., ad Kokenhusen prov. balt. (Bruttan).

666. Chabertia axensis Gdgr mss.
Aculei robusti, longi; falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. parva, obovata, utrinque sensim attenuata, coriacea, superne glabra, subtus ad nervos parce villosa; dentes triangulares, aperti, villosi; parce aculeati; stip. latae, sat longae, virides, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 12-14 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus glandulosa, hirtella, sat anguste pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. parva, rosea; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Ariège, Ax-les-Thermes: ad rupes Garrou (Marcailhou d'Aymeric).

667. Chabertia cyanoclada Gdgr mss.

Turiones glauco-caerulei; aculei magni, decurrentes, valde falcati, ad ramos flor. glaucos geminati; fol. amplissime obovato-subacuta, basi rotundata, superne sparse subtus toto villosa et ad costam aculeolata; dentes late ovato-patuli; pet. aculeati, tomentosi; stip. virides, majusculae, inf. dorso valde aculeolatae, auriculis subdivergentibus; ped. 2-4, longe aculeolati, 10-12 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso vix glandulosa, pinnulis elongatis, latis, pubescentibus, parce dentatis instructa; styli villosi, disco paulo conico; cor. mediocris, rosea; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice longe strangulatus.

Hab. Hungaria, ad Békás (L. Richter).

668. Chabertia Marchandiana Gdgr Tab. N° 3587.

Aculei maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, obovato-oblonga, subacuta, basi rotundata, ad nervos parce villosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, villosi; stip. rubentes, latae, dorso rubiginosae; ped. 2-3, hispidissimi, 8-9 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus copiose glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. ....; fruct. ample oblongus, basi attenuatus, apice strangulatus.

Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

†† Petioli glabrescentes vel saltem sup. sparse hirsuti.

§. Tubus rotundatus vel subglobosus.

669. Chabertia polyclados Gdgr Tab. N° 3588.

Aculei debiles, rectiusculi, ad ramos flor. intertextos pauciores; fol. elliptica, superne sparse subtus ad nervos villosa; dentes breves; pet. sup. sparse hirtelli, aculeati; stip. breves, apice dilatatae, infra sparsim rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. setosi, brevissimi; tubus rotundatus, laevis; sep. extus hispidissima, longe pinnato-dentata; styli pubescentes, disco subconico; cor. rosea; fruct. subglobosus.

Hab. Deux-Sèvres, ad La Mothe-St-Héray (C. Sauzé et P.N. Maillard).

670. Chabertia viridissima Gdgr Tab. N° 3589.

Aculei debiles, inclinato-dilatati, ad ramos flor. densos nulli; fol. ovato-rotundata, ad costam villosa, intense viridia; dentes magni, remoti; pet. inermes, glabri; stip. angustae, breves, subtus ad auriculas divaricatas rubiginosae, ped. 1-3, gra-

ciles, minute setosi; tubus ovato-rotundatus, laevis; sep. extus glandulosa, late et longe pinnato-dentata; styli hirsuti, disco plano; cor. rosea; fruct. rotundatus, apice strangulatus.

Hab. Isère, ad La Grande-Chartreuse (M. Gandoger).

§§. Tubus ovoideus vel obovato-oblongus.

671. Chabertia canariensis (Déségl. Cat. p. 280); Gdgr Tab. N° 3590. – Bourgeau Pl. canar. N° 545.

Aculei dilatato-inclinati, ad ramos flor. nulli; fol. ovata, obtusa, undique glandulosa ac sparse pilosa, subtus glauca; dentes mucronati; pet. subinermes, sup. sparse hirtelli; ped. 2-8, hispidi; tubus ovoideus, basi setosus; sep. extus parce rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata; styli villosi, subcoaliti, disco plano; cor. ....; fruct. ovoideus.

Hab. Canariae, Teneriffa: in valle Bajamar (E. Bourgeau).

672. Chabertia narbonensis Gdgr Tab. N° 3591.

Aculei parum falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. elliptico-acuta, superne sparse subtus toto villosa; dentes patuli; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. apice latae, subtus pubescentes, auriculis convergentibus; ped. 1-3, graciles, parum setosi; sep. extus sparse glandulosa, mox decidua, pinnato-dentata; styli villosi, subcoaliti, disco plano; cor. parva; fruct. magnus, breviter ovoideus.

Hab. Aude, prope Narbonne (H. Loret).

673. Chabertia Lapeyrousiana Gdgr Tab. N° 3592.

Aculei robusti, valde sed tenuiter falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-oblonga, acutiuscula, basi sensim rotundata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes aperte triangulares; pet. parce aculeati, sup. sparsim pilosi; stip. virides, latissimae, dorso rubiginosae; ped. 2-3, hispidi, 12-14 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. extus parum glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli villosi; disco plano; cor. parva; fruct. magnus, ovoideus, turgidus, utrinque sensim attenuatus.

Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

674. Chabertia irregularis Gdgr Tab. N° 3593.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. graciles copiosi; fol. parva, elliptica,

subtus villosa; dentes breves; pet. glabrescentes, aculeati; stip. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. adsperse glandulosi, aliquot laeves; tubus obovatus, laevis; sep. extus parum rubiginosa, sat persistentia, pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor.........; fruct. parvus, breviter obovatus.

Hab. Rhône, in nemore Etoile ad Charbonnières (P. Chabert).

Faciès certe Mesostyloidarum, sed pedunculi ut in Heteropodis; an illis adnumeranda?

675. Chabertia stenoacantha Gdgr Tab. N° 3594.

Aculei recti, elongati, parum dilatati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. minima, elliptico-acutiuscula, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes aperti, breviter triangulares; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. minores, angustae, auriculis subrectis; ped. 1, setosi, 7-8 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, breviter pinnato-foliacea; styli hirsuti, disco plano; cor. rosea; fruct. obovato-oblongus, apice praesertim attenuatus.

Hab. Helvetia, Valais: ad Cauthey (F.O. Wolf).

676. Chabertia oxyodon Gdgr Tab. N° 3595.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. ovato-elliptica, obtusa, basi rotundata, undique tenuiter villosa; dentes triangulares, patuli, acutissimi; pet. glabri, aculeati; stip. latiusculae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi, 7-9 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus glandulosa, conniventia, latiuscule pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. rosea; fruct. ovoideus, utrinque vix attenuatus.

Hab. Silesia, ad Goerbersdorf (Straehler).

677. Chabertia rupifraga Gdgr Tab. N° 3596. — C. pseudo-graveolens (Moutin in Bull. soc. dauph. 1882, p. 374). — Gdgr Herb. ros. N° 536, Soc. dauph. exs. N° 3285.

Aculei vix dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. tortuosos geminati; fol. minima, obovata, utrinque subattenuata, subtus toto villosa; dentes triangulares, parvi; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. brevissimae, latae, infra rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-2, hispidi, 4-6 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. erecta, basi laevia, caeterum glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. parva, rosea; fruct. minimus, breviter ovoideus, basi rotundatus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Rhône, in rupibus montis Buisante ad Pommiers (M. Gandoger). — Isère (Moutin).

§§§. Tubus oblongus.
~. Fructus oblongus.

678. Chabertia collina Gdgr Tab. N° 3597.
Aculei longissimi, recti, ad ramos flor. confertos copiosi et geminati; fol. ovato-elliptica, subattenuata, basi rotundata, undique tenuiter villosa, subtus glauca; dentes triangulares, aperti, pet. aculeati, omnes sparse pilosi; stip. breves, latae, subtus parce rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, tenuiter setosi, 8-10 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. conniventia, dorso laevia, breviter sed late pinnato-dentata, styli villosi, disco plano; cor ....; fruct. oblongus, utrinque valde attenuatus, medio turgidus.
Hab. Thuringia, in collibus (Zabel).

679. Chabertia desmophylla Gdgr Tab. N° 3598.
Aculei pauciores, elongati, rectiusculi, ad ramos flor. dense foliosos nulli; fol. parva, ovato-obtusa, basi attenuata, superne adsperse subtus ad nervos hirsuta; pet. inermes, sup. sparse pilosi; stip. latae, infra rubiginoso-pubescentes; ped. 1, parce setulosi, brevissimi; tubus oblongus, laevis; sep. decidua, dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli villosi, disco subconico; cor. rosea; fruct. oblongus.
Hab. Rhône, inter Brindas et Francheville (P. Chabert).

680. Chabertia neurophylla Gdgr mss.
Aculei robusti, falcati, dilatato-decurrentes, ad ramos flor. nulli; fol. minuta, obovato-oblonga, utrinque paulatim attenuata, coriacea, nervosa, superne sparse subtus ad nervos villosa; dentes parvi, triangulares, aperti; pet. omnes sparsim pilosi; inf. inermes; stip. basi rubentes, latae, brevissimae, apice dorsi rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 1, aculeolati, 3-5 m longi; tubus, oblongus, laevis; sep. extus dense glandulosa, anguste sed parce pinnato-dentata; styli villosi; disco plano; cor. mediocris, rosea; fruct. parvus, oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Ariège: Ax, ad Roches des Pendus (Marcailhou d'Aymeric).

681. Chabertia aurigerana Gdgr mss.
Aculei elongati, vix dilatati, tenuiter falcati, copiosissimi; fol. minuta, obovato-oblonga, utrinque paulatim attenuata, coriacea, nervosa, superne sparse subtus ad nervos villosa; dentes lanceolati, aperti; pet. aculeati, sparse pubescentes; stip. virides, angustae, breves, laeves, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 10 m. longi; tubus oblongus, glaber; sep. extus glanduloso-muricata, breviter et anguste pinnato-den-

tata; styli villosi, disco plano; cor. parva, rosea; fruct. minor, anguste oblongus, basi depressus, apice longissime attenuato-conicus.

Hab. Ariège: Ax-les-Thermes; ad Bonascre: alt. 4000' (Marcailhou d'Aym.)

Facies praecedentis, sed praeter alias notas aculeis numerosissimis, tenuibus, elongatis optime distincta.

682. Chabertia decalvata Gdgr Tab. N° 3599.

Aculei robusti, dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, ad nervos parce hirtella; dentes triangulares, patuli; pet. aculeatissimi, sup. sparse pilosi; stip. virides, latae, glabrae; ped. 1, dense hispidi, 11 m. longi; tubus oblongus, in 1/3 inf. setosus; sep. dorso glandulosa, late pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Gard, ad Le Vigan (D. Tuezkiewicz).

683. Chabertia grandiflora Gdgr mss.

Aculei maximi, decurrentes, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. ruberrimos stipulares; fol. mediocria, suboblongo-acuta, basi rotundata, subtus tantum ad costam basi aculeolatam villosa; dentes late ovato-patuli, pet. aculeati, sup. glabra; stip. virides, angustae, breves, glabrae, auriculis divergentibus; ped. 2-5, aciculati, 10 m. longi; tubus oblongus, basi infima echinatus; sep. dorso vix glandulosa, longe pinnato-foliacea, dentata; styli villosi, disco plano; cor. rosea, magna, 45 cent. diam. lata; fruct. oblongus, basi subrotundatus, apice longius attenuatus.

Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).

∼ ∼. Fructus obovatus vel obovato-oblongus.

684. Chabertia invisa Gdgr Tab. N° 3600.

Aculei longi, rectiusculi, ad ramos flor. pauciores; fol. elliptica, basi attenuata, undique hirtella; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. mediocres; ped. 1-3, hispidi, 7-8 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. conniventia, extus glandulosissima, longe pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor ....; fruct. ampliuscule obovato-oblongus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, inter Brindas et Francheville (P. Chabert).

685. Chabertia capitata Gdgr Tab. N° 3601.

Aculei robusti, ad ramos flor. foliosos, falcato-dilatati; fol. ovato-attenuata,

basi cordata, ad costam villosa; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. apice dilatatae, subtus rubiginosae; tubus oblongus, laevis; sep. deflexa, dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; flores rosei, corymboso-capitati; ped. hispidi; fruct. magnus, obovato-oblongus.

Hab. Isère, ad Montcarra (P. Chabert).

636. Chabertia stilbophylla (Gdgr Essai p. 39; Gdgr Ros. nov. II, p. 39); Gdgr Tab. N° 3502.

Aculei validi; falcato-dilatati, ad ramos flor. sparsi; fol. late ovato-rotundata, superne sparse subtus ad nervos villosa; dentes profundi, recti; pet. aculeati, sup. sparsim hirtelli; stip. latissimae, infra rubiginosae, auriculis magnis; ped. corymbosi, graciles, breviusculi, vix glandulosellli; tubus oblongus, laevis; sep. extus parce rubiginosa, longe pinnato-foliacea, dentata; styli hirsuti, disco subplano; cor.........; fruct. magnus, obovato-oblongus.

Hab. Rhône, ad Ecully (P. Chabert).

4.- Apostyloidae Gdgr Essai p. 39; Gdgr Tab. p. 251. — Rubiginosae Suavifoliae Crép. Prim. I, p. 24.

Pedunculi glandulosi vel hispidi; styli lanati vel villosissimi, ultram discum planum sessiles, capitati; foliola plus minus hirsuta, praecocius decidua, odorata; aculei saepe validiores quam in sectionibus praecedentibus, flores etiam submajores.

A	Aculei conformes	a. Isoacanthae.
	Aculei alii adunci, alii recti vel glanduliferi	b. Dimorphacanthae.

a.- Isoacanthae Gdgr Essai p. 37; Gdgr Tab. p. 252.

Aculei validi, conformes, scilicet omnes e basi compressa dilatataque plus minus falcati vel adunci.

1	Petioli glabri vel saltem sup. sparse pilosi	2
	Petioli omnes villosi vel tomentosi	11
2	Fructus oblongus	3
	Fructus ovatus, ovoideus vel obovato-oblongus	6
	Fructus globosus vel rotundatus	10

3	Petioli alii sparse alii dense tomentosi	4
	Petioli omnes sparsi hirsuti	Species N° 687–693.
4	Foliola subtus ad nervos vel toto hirsuta	5
	Foliola subtus ad costam mediam hirsuta	Species N° 694–700.
5	Petioli inermes	Species N° 701–702.
	Petioli aculeati	Species N° 703–709.
6	Rami florales aculeati	7
	Rami florales inermes	Species N° 710–716.
7	Rami validi nec implexi; sep. dorso laevia vel tantum glandulosa	8
	Rami graciles, implexi; sep. dorso hispidissima	Species N° 717–723
8	Sepala dorso glandulosa	9
	Sepala dorso laevia	Species N° 724–725.
9	Tubus globosus vel ovatus	Species N° 726–732.
	Tubus ovoideus	Species N° 733–737.
10	Foliola subtus ad nervos vel toto hirsuta	Species N° 738–740.
	Foliola subtus ad costam mediam hirsuta	Species N° 741–746.
11	Fructus globosus vel rotundatus	12
	Fructus ovatus vel subovoideus	14
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	17
	Fructus oblongus	25
12	Fructus apice haud strangulatus	13
	Fructus apice valde attenuatus vel strangulatus	Species N° 756–759.
13	Tubus plus minusve glandulosus	Species N° 747–749.
	Tubus laevis	Species N° 750–755.
14	Sepala dorso glandulosa	15
	Sepala dorso laevia	Species N° 750–761.
15	Tubus laevissimus	16
	Tubus plus minusve glandulosus	Species N° 762–766.
16	Foliola apice attenuata	Species N° 767–772.
	Foliola apice rotundata vel obtusa	Species N° 772–776.
17	Rami florales inermes	18
	Rami florales aculeati	20
18	Tubus laevis	19
	Tubus plus minusve glandulosus	Species N° 777–778.
19	Foliola basi attenuata	Species N° 779–781.
	Foliola basi rotundata	Species N° 782–787.

20	Foliola latiora 9-10 m. lata	21
	Foliola latiora saepius 18-20 m. lata	24
21	Aculei falcato-dilatati	22
	Aculei subulati, recti	Species N° 788-791.
22	Foliola superne non glandulosa	23
	Foliola superne plus minus glandulosa	Species N° 792-795.
23	Tubus plus minusve glandulosus	Species N° 796-799.
	Tubus laevis	Species N° 800-806.
24	Foliola superne plus minus glandulosa	Species N° 807-813.
	Foliola superne non glandulosa	Species N° 814-819.
25	Fructus apice strangulatus	26
	Fructus apice attenuatus necne, numquam strangulatus	28
26	Petioli aculeati	27
	Petioli inermes	Species N° 831-835.
27	Foliola subtus toto hirsuta	Species N° 820-824.
	Foliola subtus ad costam vel ad nervos villosa	Species N° 825-830.
28	Rami florales aculeati	29
	Rami florales inermes	Species N° 836-838
29	Aculei rariores, sparsi; foliola elliptica, obovata, vel obovato-oblonga	30
	Aculei copiosi, geminati; foliola rotundata	Species N° 839-840.
30	Foliola subtus ad nervos vel toto hirsuta	31
	Foliola subtus glabra vel tantum ad costam hirsuta	Species N° 841-843.
31	Petioli saltem aliquot inermes	Species N° 844-847.
	Petioli omnes aculeati	Species N° 848-853.

1. Petioli glabri vel saltem sup. sparse pilosi

a. Fructus oblongus.

† Petioli omnes sparse hirsuti.

687. *Chabertia Assoana* Gdgr Tab. N° 3603.

Aculei longissimi, valde sed tenuiter falcato-dilatati, ad ramos flr. geminati; fol. obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, ad nervos pilosula; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes sparse pilosi; stip. magnae, virides, subtus toto et dense rubiginosae; ped. 1-2, longe aculeolati, 7-9 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. rubra, extus glandulosa, late pinnato-dentata; discus planus; cor. intense rosea; fruct. oblongus, basi paulo apice longe attenuatus.

Hab. *Hispania media*, *Teruel*: in *Sierra de Mosqueruela* (R. Martin.)

688. Chabertia rosulenta Gdgr Tab. N° 3604.
Aculei elongati, inclinati vel rectiusculi, ad ramos flor. copiosi; fol. elliptico-acuta, utrinque attenuta, undique hirsuta; dentes profundi; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. latae, inf. subtus rubiginosae, auriculis truncatis, ped. graciles, longi, parce setulosi; tubus oblongus, laevis; sep. purpurea, extus hispida, late longeque pinnato-dentata; styli hirsuti, disco subconico; cor. roseo-velutina; fruct. sat late oblongus, apice attenuato-strangulatus.
Hab. Rhône, ad St Laurent-de-Vaux (P. Chabert).

689. Chabertia lepidula Gdgr Tab. N° 3605.
Aculei robusti, ad ramos flor. flexuosos falcato-dilatati; fol. parva, elliptico-ovata, lucida, superne adsperse subtus ad nervos villosa; dentes profundi, recti; pet. aculeati, sup. sparse hirtelli; stip. mediocres, subtus rubiginosae, auriculis brevibus; ped. 1-2, graciles, sparse glandulosi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso parce rubiginosa, profunde pinnato-foliacea; styli hirsuti, disco sat conico; cor. ....; fruct. oblongus.
Hab. Isère, prope Vienne (P. Chabert).

690. Chabertia oenopetala Gdgr Tab. N° 3606.
Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos articulatos nulli; fol. mediocria, elliptica, utrinque rotundata, ad costam solam villosa; dentes triangulares; pet. subinermes, plerumque omnes sparse pilosi; stip. breves, inf. ad auriculas subrectas rubiginosae; ped. 1-3, aculeati, 10-13 m. longi, tubus oblongus, laevis; sep. extus glandulosa, basi aculeolata, angustius et parce pinnato-dentata; styli hirsuti, disco plano; cor. purpureo-vinosa; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Pyrenaei centr., prope Gèdre (H. Bordère).

691. Chabertia crassibasis Gdgr Tab. N° 3607.
Aculei dilatati, valde falcati, ad ramos flor. subflexuosos plerumque nulli; fol. obovato-oblonga, breviter attenuata, basi rotundata, ad costam villosa; dentes subpatule triangulares; pet. parce aculeati, sup. glabrescentes; stip. sat angustae, laeves, auriculis parum divergentibus; ped. 1-3 aculeolati, 12-15 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. diu persistentia, extus glandulosissima, anguste et longe pinnato-dentata; styli hirsuti, disco plano; cor. ....; fruct. oblongus, medio turgidus, basi valde attenuato-decurrens, apice longe strangulatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre in viam Luz (H. Bordère).

692. Chabertia liozycarpa Gdgr Cab. N° 3608.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. flexuosos plerumque nulli; fol. obovata, utrinque sensim attenuata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes triangulares; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. ad auriculas sat divaricatas rubiginosae; ped. 1-2, hispidi, 4-6 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. conniventia, extus vix glandulosa, parce et anguste pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor……, fruct. parvus, oblongus, utrinque valde attenuato-acutus, basi decurrens.

Hab. Rhône, ad Montmelas in monte St Bonnet: alt. 1900' (M. Gandoger).

693. Chabertia leioclada Gdgr Cab. N° 3609.

Aculei rarissimi, debiles, falcati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, obovato-acutiuscula, basi sensim attenuatas, ad costam parce villosa; dentes sublanceolati, divergentes; pet. subinermes, omnes sparse pilosi; stip. longae, virides, glabrae; ped. 1-2, parce glandulosi: 4-5 m. longi; tubus oblongus, glaucus, laevis; sep. erecta, dorso vix rubiginosa, pinnato-subfoliacea; disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Puy-de-Dôme, ad Clermont-Ferrand: alt. 2000' (F. Héribaud).

†† Petioli alii sparse alii dense hirsuti.
§. Foliola subtus ad costam mediam villosa.

694. Chabertia apogyna Gdgr Cab. N° 3610.

Aculei ad ramos flor. dilatati, valde falcati; fol. late elliptico-rhomboidalia, utrinque rotundata, ad costam villosa, pet. subinermes, inf. pilosi; stip. minores, subtus rubiginosae; ped. mediocres, hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. erecta, diu persistentia, extus glandulosa, vix pinnato-dentata; styli lanati, brevissimi; disco plano; cor……; fruct. oblongus.

Hab. Rhône, ad St Didier-au-Mont-d'Or (P. Chabert).

695. Chabertia rostrifera Gdgr Cab. N° 3611.

Aculei longi, inclinati, vix dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, ovato-elliptica, utrinque subrotundata, ad costam villosa; pet. inf. inermes et pilosi; stip. parvae; ped. 1-3, hispidi, 12-14 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, diu persistentia, anguste pinnato-dentata; disco plano; cor……; fruct. parvus, oblongus, basi contractus, apice valde attenuato-strangulatus.

Hab. Isère, ad Balmes-viennoises prope Dessine (P. Chabert).

696. Chabertia torilioides Gdgr Tab. N° 3612.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. divaricatos geminati; fol. obovata, utrinque rotundata, superne glabra, subtus subhirtella; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; ped. 1-3, hispidi; 4-6 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus glandulosa, pinnulis raris, brevibus, angustis instructa; disco plano; cor. parva, rosea; fruct. breviter oblongus.
Hab. Rhône, ad Montmelas in monte St Bonnet: alt. 1805' (M. Gandoger).

697. Chabertia chlamydocarpa Gdgr Tab. N° 3613.
Aculei rarissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-oblonga, utrinque sensim attenuata, subglabra, lucide atrovirentia, pet. aculeati, inf. pubescentes; ped. 1-3, hispidi, 7-10 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus glandulosa, longe ac latiuscule pinnato-dentata, persistentia; disco plano, cor........; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuatus, calyce coronatus.
Hab. Rhône, ad Brindas (P. Chabert).

698. Chabertia atrofusca Gdgr Tab. N° 3614.
Aculei validi, falcato-dilatata ad ramos flor. fuscos falcato-dilatati; fol. elliptica, breviter attenuata, ad costam villosa; pet. inermes, inf. hirsuti; stip. rubentes, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, breviusculi hispidi; tubus oblongus, laevis, fuscescens; sep. sat brevia, extus vix glandulosa, parce pinnato-dentata; disco plano; cor. parva; fruct. oblongus, apice breviter attenuatus.
Hab. Baleares, in insula Majorque (Bachès).

699. Chabertia caesaraugustana Gdgr Tab. N° 3615.
Aculei longissimi, dilatati, valde et tenuiter falcati, ad ramos flor. pauciores; fol. parva, obovato-oblonga, acutiuscula, basi attenuata, ad costam villosa; dentes triangulari-subconvergentes; pet. aculeati, fere omnes pilosi; stip. virides, latae, glabrae; ped. 1-3, dense hispidi, 6-8 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, sat anguste pinnato-dentata; disco plano; cor. magna, rosea; fruct. breviter oblongus, apice praesertim attenuatus.
Hab. Hispania bor., Catal. ad Olot (P. Vayreda); Saragosse.

700. Chabertia confragosa Gdgr Tab. N° 3616.
Aculei longi, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. obovata, utrinque vix attenuata, glabrescentia; pet. aculeati, fere omnes villosi;

ped. 1–3, hispidi, 7–9 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus vix glandulosa, longe anguste pinnato-dentata, non persistentia; disco plano; cor. ......; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuatus et strangulato-rostratus.
Hab. Rhône, ad Yzeron (P. Chabert).

§§. Foliola subtus ad nervos vel toto hirsuta.
~. Petioli inermes.

701. Chabertia heterodonta Gdgr Tab. N° 3617.
Aculei longiusculi, falcato-subdilatati, ad ramos flor. graciles; fol. ample elliptico-acuta, undique piloso-glandulosa; dentes alii breves, alii magni, profundo-sublaciniati; pet. inermes, inf. villosi; stip. latae, longae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1–4, mediocres, hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. rubella, decidua, extus glandulosa, parce pinnato-dentata; disco plano; cor. ......; fruct. magnus, elongatus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad La Tour-de-Salvagny (P. Chabert).

702. Chabertia hyalina Gdgr Tab. N° 3618.
Aculei debiliores, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. obovato-oblonga, attenuata, superne adsperse subtus ad nervos villosa, lucide glandulosa, dentes triangulares; pet. inermes, inf. pilosi; stip. ad auriculas rubiginosae; ped. breves, hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. extus sparse glandulosa, decidua, pinnato-dentata; disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Mont-Thou, Limonest (P. Chabert).

~~. Petioli aculeati.

703. Chabertia jugicola Gdgr Tab. N° 3619.
Aculei elongati, inclinati, subteretes, ad ramos flor. minores; fol. ovato-elliptica, apice breviter attenuata, pallida, ad nervos villosa; dentes mediocres; pet. aculeati, inf. laxe pubescentes; stip. basi rubentes, infra ad auriculas subdivaricatas rubiginosae; ped. longiusculi, aculeolati; tubus oblongus, basi setosus; sep. elongata, dorso glandulosa, diu persistentia, latiuscule pinnato-dentata; styli breves; disco plano; cor. ......; fruct. ample oblongus, apice attenuata.
Hab. Hautes-Alpes, ad St Laurent, Champlan (E. Burle).

704. Chabertia Chaixiana Gdgr Tab. N° 3620.
Aculei longissimi, valde falcati, lutescentes, geminati, ad ramos flor. rubros pauciores; fol. parva, obovato-oblonga, utrinque sensim attenuata, undique hirta; dentes aperti, sublanceolati; pet. aculeati, fere omnes villosi; stip. rubellae, breves, subtus dense rubiginosae, ped. 1, dense hispidi; 7-9 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. purpurea, extus plerumque laevia, anguste pinnato-dentata; disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Basses-Alpes, ad Condamine: alt. 4000' (Proal).

705. Chabertia sarcopoda Gdgr Tab. N° 3621.
Aculei debiles, rectiusculi, dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, ovato-elliptica, crassa, subtus toto villosa, tenuissime glandulosa; pet. aculeati; inf. hirsuti; stip. laeves, auriculis divergentibus; ped. subnulli, hispidi; tubus elongatus, laevis; sep. extus glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. ......; fruct. oblongus, basi valde decurrens, apice longe strangulatus, medio turgidus.
Hab. Helvetia, Fribourg: ad Montbovon (Cottet).

706. Chabertia platycarpa Gdgr Tab. N° 3622.
Aculei dilatato-subfalcati, ad ramos flor. copiosi; fol. obovato-oblonga, tenuia, subtus praeter nervos hinc inde villosa; dentes lati, remoti; pet. aculeati, inf. pubescentes; stip. laeves, angustae, auriculis rectis; ped. 1-3, breves, parce hispidi; tubus oblongus, glaber; sep. brevia, extus sparse glandulosa, decidua, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct. maximus, oblongus, a 2/3 sup. ad basim usque longe attenuatus, apice breviter contractus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

707. Chabertia pyriformis Gdgr mss.
Aculei pauciores, elongati, inclinato-subdilatati, decurrentes, ad ramos flor. saepe nulli; fol. mediocria, obovato-oblonga, paulo attenuata, sup. obtusa, basi contracta, superne glabri; subtus toto villosa, dentes late triangulares, patuli; pet. aculeati, inf. pubescentes; stip. virides, latae, breves, inf. subtus toto rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1, setosi; 15 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, longe ac late pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. maximus, oblongo-pyriformis, apice turgidus, inferne attenuatus et abrupte decurrens.
Hab. Ariège, ad Orlu: in nemore Salines, alt. 3200' (Marcailhou d'Aym.).

708. Chabertia spinosissima Gdgr Tab. N° 3623.

Aculei copiosissimi, elongati, tenuiter falcati, valde dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. mediocria, obovata, utrinque rotundata, undique villosa; dentes aperte triangulares; pet. aculeati, fere omnes villosi; stip. breves, latae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, setosi; 7-9 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. erecta, decidua, extus glandulosa, late pinnato-dentata; disco plano; cor. ....; fruct. anguste oblongus, apice praesertim attenuatus.

Hab. Thuringia, ad Ettersberg prope Weimar (C. Haussknecht).

709. Chabertia caloacantha (Gdgr Decad. pl. nov. III, p. 2); Gdgr Tab. N° 3624.

Aculei copiosissimi, elongati, tenuiter falcati, dilatato-decurrentes, ad ramos flor. saepius geminati, fol. elliptica, utrinque rotundata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati; inf. pubescentes; stip. latiusculae, laeves; ped. 1-2, hispidi, 9-12 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, decidua, breviter et sat anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct. magnus, breviter oblongus, basi depressus, apice abrupte strangul.

Hab. Pyrenaei centr., Gèdre ad viam Luz (H. Bordère).

β. Fructus ovatus, ovoideus vel obovato-oblongus.

† Rami florales inermes.

710. Chabertia mitigata Gdgr Tab. N° 3625.

Aculei rarissimi, debiles, parum dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ample ovata, saepius obtusa, ad nervos villosa; pet. subinermes, inf. hirtelli; stip. laeves, latissimae; ped. graciles, longi, hispidi; tubus ovato-subrotundatus, glaber; sep. dorso non glandulosa, decidua, parce pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovato-subrotundatus.

Hab. Rhône, ad La Maison-Blanche prope Vaugneray (P. Chabert).

711. Chabertia quieta Gdgr Tab. N° 3626.

Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. articulatos nulli; fol. ovato-rotundata, obtusa, basi paulo attenuata, ad nervos villosa; dentes magni, sat profundi; pet. inermes, sparse pilosuli; stip. breves, latae, subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis rectis; ped. corymbulosi, brevissimi, hispidi; tubus ovatus, laevis; sep. rubella, extus glandulosa, longiuscule pinnato-dentata; discus subplanus; cor. ....; fruct. ovatus.

Hab. Loire, ad Planfoy (P. Chabert).

712. Chabertia amica Gdgr Tab. N° 3627.
Aculei breves, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. nulli; fol. latiuscule obovato-oblonga, utrinque vix attenuata, ad nervos villosa; pet. subinermes, sup. sparse pilosi; stip. majusculae; ped. 1-2, hispidi, 6-9 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus glandulosa, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor.........; fruct. ovoideus, utrinque rotundatus.
Hab. Rhône, ad St Laurent-de-Vaux (A. Cariot).

713. Chabertia rhomboea Gdgr Tab. N° 3628.
Aculei pauciores, sparsi, falcato-dilatati, ad ramos flor. ruberrimos nulli; fol. amplissime obovato-rhomboidalia, utrinque rotundata, subtus toto villosa; dentes triangulares; pet. aculeati, inf. pubescentes; stip. latissimae, laeves, basi rubellae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, longi; tubus subovoideus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus, cor.......; fruct sat parvus, ovato-subrotundatus, apice paulo attenuatus.
Hab. Hautes-Alpes, ad Rabou prope Gap (E. Burle).

714. Chabertia expallens Gdgr mss.
Aculei validi, longi, temuiter subfalcati, dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. parva obovato-subacuta, basi fere rotundata, superne glabra, subtus toto hirta, glaucescentia; dentes profundi, late triangulares, aperti; pet. aculeati, omnes sparse pilosi; stip. virides, mediocres, dorso rubiginosae; ped. 1-3, sat hispidi, 8 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep..........; discus planus; cor........; fruct. mediocris, obovato-oblongus, subconicus, basi depressus, apice longius attenuatus.
Hab. Hispania media, ad Albarracin (B. Zapater).

715. Chabertia rufina Gdgr Tab. N° 3629.
Aculei tenues, subdilatati, parum falcati, ad ramos flor. nulli; fol. nervosa, parva, obovato-obtusa, basi rotundata, superne glabra, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; dentes breviter triangulares; pet. subinermes, sparse pilosi; stip. rubentes, latissimae, breves, glabrae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, setulosi, 11-13 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. erecta, dorso glandulosa, breviter pinnato-foliacea; discus planus; cor. rosea; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice attenuatus, glaucescens.
Hab. Pyrénées-Orientales, ad Mont-Louis: alt. 4000' (O. Debeaux).

716. Chabertia oenosepala Gdgr Tab. N° 3630.

Aculei validi, late falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. obovato-oblonga, utrinque subrotundata, atrovirentia, superne glabra, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; pet. inf. inermes, sup. sparse pilosi; stip. rubentes; ped. 1-2, hispidi, 12-13 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. intense rubro-vinosa, extus glandulosa, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. ......; fruct. magnus, ovoideus, basi depressus.

Hab. Isère, ad Balmes-Viennoises prope Dessine (P. Chabert).

†† Rami florales aculeati.

§. Rami graciles, implexi; sepala dorso hispidissima.

717. Chabertia adenosepala Gdgr Tab. N° 3631.

Aculei inclinati, teretes, ad ramos flor. graciles, implexos geminati; fol. oblonga, utrinque attenuata, superne glabra sed adsperse glandulosa, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; dentes lanceolati; pet. subinermes, sup. sparse pilosi; stip. latae; ped. 1-2, breves, aculeati; tubus ovatus, toto echinatus; sep. elongata, diu persistentia, extus hispidissima, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. ignota; fruct. ovatus.

Hab. Helvetia, Fribourg: ad Montbovon (Cottet et Puget).

718. Chabertia albacetensis Gdgr mss. — C. micrantha (Porta et Rigo Iter III hisp., 1891, N° 298 ex parte).

Gracillima; rami purpureo-cinnamomei; aculei elongati, rectiusculi; subteretes, disco basilari turgido, ad ramos flor. copiosi, nonnumquam ternati; fol. minutissima, obovata, utrinque rotundata, superne laevia, subtus ad costam paulo pilosula; dentes profundi; late ovato-recti; pet. sparse pubescentes, parum aculeati; stip. angustae, breviusculae, laeves, auriculis divergentibus; ped. 1, aculeolati, 10 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso glandulosa, viridia, parce et anguste pinnato-dentata; discus subplanus; cor. minuta, purpurea; 25 m. diam. lata; fruct. minor, ovoideus, basi rotundatus, apice attenuato-strangulatus.

Hab. Hispania merid.-orient., Albacete: in pascuis nemorosis ad Sierra de Alcaraz: alt. 4000'-6000' (Porta et Rigo).

Species gracilitate omnium partium curiosa, certe a Rosa micrantha Sm. longe recedens. Foliola ex Rosae myriacanthae DC. referunt sicut et aculei majores; habitus Rosae Serafini Viv. Nonne, si mavis, hybrida

inter hanc et Rosam rubiginosam quandam?

719. Chabertia minuta Gdgr mss. - C. micrantha (Porta et Rigo l.c. ex parte).
Facies praecedentis a qua multum differt: aculeis tenuioribus, rectis, foliolis supra pilosulis ac simul paulo glandulosis, cordatis, subtus ad nervos pubescentibus, ovatis nec obovatis, petiolis inf. toto pubescentibus, stipulis ruberrimis, pedunculis brevioribus (½ cent. longis), tubo longiusculo, toto setoso, sepalis brevioribus, infene magis aculeolatis, subintegerrimis, et fructu obovato-oblongo.
Hab. Hispania merid.-orient.: Albacete: in Sierra de Alcaraz: alt. 4-6000' (Porta et Rigo).
Foliola 5 m. lata, ovato-cordata, sessilia, atrovirentia, superne semper piloso-glandulosa; aculei ut in Rosa pimpinellifolia L.; stipulae minores, ruberrimae; sepala 6-7 m longa, fere integra, 2/3 sup. petalorum aequantia: ergo species (ut et antecedens) distinctissima.

720. Chabertia amabilior Gdgr Tab. N° 3632.
Aculei inclinati, longi, tenues, ad ramos flor. implexos sat copiosi; fol. parva, elliptico-cuneata, apice rotundata, ad costam villosa; dentes tenues; pet. aculeati, sparse pubescentes; stip. sat angustae, laeves, auriculis divergentibus; ped. 1 gracillimi, elongati, tenuiter glandulosi; tubus ovato-rotundatus, laevis; sep. extus setoso-rubiginosa, profunde ac longe pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. parvus, ovato-rotundatus, apice breviter attenuatus.
Hab. Helvetia, ad Carouge prope Genève (P. Chabert).

721. Chabertia densa (Timb. in Bull. soc. bot. de France XI, 1864; ejus Excurs. p. 17; Crép. Prim. I, p. 72); Gdgr Tab. N° 3633.
Aculei robusti, ad ramos flor. intertextos, densos, falcato-dilatati; fol. parva, elliptica, superne glabra, subtus ad nervos hirtella; pet. aculeati, sup. sparsim pubescentes; stip. dilatatae, inferne rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, setulosi; tubus ovoideus, laevis; sep. elongata, dorso hispidissima, parce pinnato-dentata; discus planus; cor. parva, rosea; fruct. minor obovatus.
Hab. Pyrenaei centr., in valle Lessera (Timbal-Lagrave).

722. Chabertia suavefragrans Gdgr Tab. N° 3634.
Aculei recti vel inclinati, subdilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. ovato-obtusa, superne adpressa, subtus ad nervos villosa; pet. aculeati, sup. sparse hirsuti,

stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis subrectis; ped. corymbulosi, 6-8 m. longi, hispidi; tubus ovatus, laevis; sep. dorso setosa, erecta, diu persistentia, pinnato-dentata; disco plano; cor. rosea; fruct. ovatus.
Hab. Ain, ad Néron (P. Chabert).

723. Chabertia debilis Gdgr Tab. N.° 3635.
Aculei longi, tenues, inclinati, decurrentes, ad ramos flor. implexos sat copiosi; fol. ovata, utrinque rotundata, ad nervos parce villosa; dentes breviter triangulares; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. latiusculae, laeves; ped. 1-2, subhispidi, 10-14 m. longi; tubus ovatus; sep. erecta, diu persistentia, hispida, late pinnato-dentata; discus planus; cor........; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice breviter strangulato-rostratus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre: in viam Luz (H. Bordère).

§§. Rami validi, nec implexi; sepala dorso laevia vel tantum glandulosa.
~. Sepala dorso laevia.

724. Chabertia lithophila Gdgr Tab. N.° 3636.
Aculei validi, ad ramos flor. falcato-dilatati; fol. parva, elliptico-subattenuata, basi cordata, superne adsperse hirtello-glandulosa, subtus toto villosa; pet. fere inermes, sup. sparse pilosi; stip. minores; ped. 2-3, parum setosi, 7-8 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso plerumque laevia, sat anguste pinnato-dentata; discus planus; fruct. ovoideus.
Hab. Rhône, ad Liergues et Chervinges (M. Gandoger).

725. Chabertia brevifolia Gdgr Tab. N.° 3637.
Aculei tenuiter et valde falcati, longissimi, pauciores, ad ramos flor. saepius geminati; fol. ovato-obtusa, basi rotundata, superne glabra, subtus ad nervos parum villosa; dentes aperte triangulares; pet. aculeati, sup. sparse pubescentes; stip. rubentes, latiusculae, glabrae; ped. 1-2, hispidissimi, 8-9 m. longi; tubus ovoideus, basi infima setosus; sep. dorso laevia, sat anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovoideus, basi attenuatus, apice valde strangulatus.
Hab. Basses-Alpes, ad Condamine: alt. 4000' (Proal).

~~. Sepala dorso glandulosa.
× Tubus globosus vel ovatus.

726. Chabertia ebenina Gdgr Tab. N° 3638.
Aculei elongati, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. parva, elliptica, superne sparse subtus ad nervos villosa; pet. aculeati, glabrescentes; stip. latiusculae, inf. subtus rubiginosae; ped. breves, hispidissimi; tubus ovatus; sep. suberecta, diu persistentia, dorso glandulosa, pinnato-dentata; discus planus; cor.........; fruct. parvus, ovato-rotundatus, apice attenuatus, demum nigrescens, sparse setosus.
Hab. Loire, ad Chalmazelle (Peyron).

727. Chabertia edura Gdgr Tab. N° 3639.
Aculei falcato-dilatati, longiusculi, ad ramos flor. sat copiosi; fol. ovata, ad costam parce villosa; pet. aculeati, glabrescentes; stip. latae, subtus ad auriculas rubiginosae; ped. crassi, hispidi; tubus ovato-rotundatus; sep. dorso parce glandulosa, diu persistentia, parum pinnato-dentata; discus planus; cor. parva, rosea; fruct. magnus, ovato-rotundatus, apice breviter attenuatus.
Hab. Rhône, ad Yzeron (P. Chabert).

728. Chabertia minuscula (Crép.) in Gdgr Tab. N° 3640.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. parva, obovata, ad nervos villosa; dentes breves; pet. aculeati, sup. sparse pubescentes; stip. breves, dorso rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. brevissimi, parce glandulosi; tubus ovato-ellipticus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, pinnato-dentata; discus planus; cor.........; fruct. minimus, ovato-ellipticus.
Hab. Côte-d'Or, ad Meursault (Ch. Ozanon).

729. Chabertia impercepta Gdgr Tab. N° 3641.
Aculei ad ramos flor. curvatos falcato-dilatati; fol. parva, ovata, superne sparse subtus toto villosa; pet. aculeati, sparse pubescentes; stip. minimae, infra ad auriculas divaricatas rubiginosae; ped. breves, glandulosi; tubus ovatus; sep. dorso sparse glandulosa, pinnulis paucioribus, angustis, elongatis instructa; discus planus; cor. minor; fruct. parvus, ovatus, apice depressus.
Hab. Rhône, ad Theyzé (M. Gandoger; Malarbet).

730. Chabertia oxyporus Gdgr Tab. N° 3642.
Aculei ad ramos flor. debiles, subfalcati; fol. parva, elliptica, superne dispersе subtus toto villosa; pet. aculeati, glabrescentes; stip. angustae, subtus rubiginosae, auriculis acutis; ped. breviusculi, hispidi; tubus ovatus, laevis; sep. longiuscula,

dorso parce glandulosa, pinnato-dentata, sat persistentia; disco plano; cor. ignota; fruct. mediocris, ovatus, utrinque parum attenuatus.
Hab. Corsica, in monte Pigno supra Bastia (O. Debeaux).

731. Chabertia validula Gdgr Tab. N. 3543.
Aculei validi, ad ramos flor. falcato-dilatati; fol. ample elliptica, ad nervos villosa; dentes profundi; pet. aculeati, glabrescentes; stip. apice latissimae, subtus rubiginosae, auriculis subrectis; ped. breves, hispidi; tubus ovatus, laevis; sep. brevia, dorso sparse glandulosa, decidua, parum pinnato-dentata; discus subconicus; cor. rosea; fruct. ovatus, apice attenuatus.
Hab. Ain, ad Néron (P. Chabert).

732. Chabertia hyponema (Gdgr Ros. nov. I, p. 22); Gdgr Tab. N. 3544. — Gdgr Herb. ros. N. 282.
Rubens; aculei validi, ad ramos flor. densos falcato-dilatati; fol. parva, elliptica, utrinque paulatim rotundata, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; pet. parum aculeati, sup. sparse pubescentes; stip. minores; ped. 1-3, hispidi, 5-6 m. longi; tubus ovatus, laevis; sep. rubra, dorso parce glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; cor. parva, rosea; fruct. ovatus.
Hab. Rhône, ad Limas in monte Buisante (M. Gandoger).

XX Tubus ovoideus.

733. Chabertia Mathonneti Gdgr Tab. N. 3645. — Reliq. Maill. N. 1086.
Aculei omnes recti, teretes, longi, copiosissimi; fol. parva, ovato-obtusa, basi cuneata, ad nervos parcius villosula, superne glabra; dentes ovato-obtusi; pet. aculeati, sup. sparse pubescentes; stip. virides, parvae, dorso rubiginosae; ped. 1, sparse pilosi et glandulosi, 1-2 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus glandulosa, brevia, angustius pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct. parvus, ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Hautes-Alpes, ad La Grave: alt. 4000' (Mathonnet).

734. Chabertia decidens Gdgr Tab. N. 3646. — Baenitz Herb. europ. N. 1270.
Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. ovato-elliptica, utrinque subrotundata, superne adsperse subtus toto villosa; dentes breviter triangulares; pet. subinermes, sup. sparse pilosi; stip. angustae, laeves; auriculis rectis;

ped. 1-3, hispidi, 9-11 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus glandulosa, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuato-truncatus.

Hab. Thuringia, ad Ettersberg prope Weimar (C. Haussknecht).

735. Chabertia aeduensis (Déségl. et Gillot in Bull. soc. bot. de Belgique, XIX, p. 37, 1880); Gdgr Tab. N° 3647. — C. anomala (Ripart mss. 1869).

Aculei ad ramos flor. recti vel inclinati, parum dilatati; fol. obovata, superne adsperse subtus toto villosa; dentes acuti; pet. aculeati, sup. glabrescentes; stip. angustae, infra rubiginoso-pubescentes, auriculis subdivergentibus; ped. breves, setosi; tubus ovoideus, laevis; sep. reflexa, parce glandulosa, breviter pinnato-dentata; discus subplanus; cor. pallide rosea; fruct. breviter ovoideus.

Hab. Saône-et-Loire (Gillot); Cher, ad Fussy (Ripart), unde descripsi.

736. Chabertia subcoronata Gdgr Tab. N° 3648.

Aculei, robusti, late falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. elliptico-obovata, superne glabra, subtus ad nervos villosa, utrinque sensim attenuata; dentes triangulares, subpatuli; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. latae, laeves, inf. apice rubiginosae, auriculis fere rectis; ped. 1-3, hispidi, 8-10 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus glandulosa, erecta, diu persistentia, late pinnato-dentata, discus planus; cor. ....; fruct. obovatus, basi rotundatus, apice rostrato-attenuatus.

Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre in viam Luz (H. Bordère).

737. Chabertia senescens Gdgr Tab. N° 3649.

Aculei longi, ad ramos flor. flexuosos falcato-subdilatati; fol. sat parva, obovata, utrinque subrotundata, ad nervos pilosula; pet. aculeati, omnes sparsi hirtelli; stip. mediocres; ped. 2-3, hispidi, 6-8 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus, cor. ......; fruct. parvus, breviter ovoideus, basi paulo depressus, apice strangulatus.

Hab. Ain, ad Lancia (P. Chabert).

c. Fructus globosus vel rotundatus.

† Foliola subtus ad nervos vel toto hirsuta.

738. Chabertia heterochroa Gdgr Tab. N° 3650.

Aculei longi, debiles, ad ramos flor. recti vel inclinati, parum dilatati; fol.

mediocria, ovato-elliptica, attenuata, basi rotundata, superne glabra, subtus ad nervos villosa, demum rubentia; dentes patuli; pet. subinermes, sparse pilosi; stip. minores, glabrae; ped. breves, hispidi; tubus globosus, basi hispidus; sep. dorso rubiginosa, diu persistentia, late pinnato-dentata; discus planus; cor. mediocris; fruct. parvus, globosus, apice breviter attenuatus.

Hab. Rhône, ad Francheville (P. Chabert).

739. Chabertia leptopoda (Gdgr in Bull. soc. Murith. III, 1873 p. 43, nomen sol.; Gdgr Ros. nov. II, p. 39); Gdgr Tab. N° 3651.

Aculei longiusculi, falcato-subdilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, ovata, inf. obtusa, superne adsperse subtus ad nervos villosa; dentes profundi; pet. parum aculeati, sparse pilosuli; stip. latiusculae, inf. subtus rubiginosae; ped. graciles, longi, glandulosetti; tubus oblongus, laevis; sep. breviuscula, extus laevia, vix pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. parvus, globosus.

Hab. Rhône, ad Vaugneray (P. Chabert). – Helvetia occ., ad Fribourg (Cottet).

740. Chabertia acanthoclina Gdgr Tab. N° 3652.

Aculei longissimi, ad ramos flor. foliosos inclinati vel recti, haud aut vix dilatati; fol. ovato-elliptica, basi rotundata, superne adsperse piloso-glandulosa, subtus ad nervos villosa; pet. parce aculeati, sup. sparsim pilosuli; stip. latae, inf. rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. breves, graciles, setosi; tubus globosus, laevis; sep. dorso glandulosa, diu persistentia, longe pinnato-dentata; discus subplanus; cor. majuscula; fruct. magnus, globosus.

Hab. Ain, ad Sathonay (P. Chabert).

†† Foliola subtus ad costam mediam hirsuta.

741. Chabertia Augusti Gdgr Tab. N° 3653.

Aculei validi, ad ramos flor. densos falcato-dilatati; fol. crassa, obovata, nervosa, apice breviter attenuata, basi cordata, ad costam villosa; dentes triangulares; pet. aculeati, glabrescentes; stip. angustae, breves, saepius laeves; ped. crassi, brevissimi, hispiduli; tubus rotundatus, basi infima setosus; sep. dorso parce glandulosa, decidua, pinnato-dentata; discus conicus; cor. rosea; fruct. parvus, globosus, apice subattenuatus.

Hab. Rhône, ad Mont-Cindre prope Lyon (P. Chabert).

742. Chabertia graveolens (Gren. et Godr. in Cariot Etude des fl. 3e éd. II, 1860; et 4e éd. II, p. 187; Gren. Fl. jur. I, 1865, p. 248; Christ Rosen der Schweiz p. 117); Déségl. Cat.

p. 276); Gdgr Tab. N° 3654.

Aculei robusti, falcato-dilatati; fol. obovato-obtusiuscula, basi cuneata, superne glabra, subtus ad costam villosa; dentes triangulares; pet. aculeati, sparse pilosuli; stip. mediocres, glabrescentes; ped. 2-4, hispidi; tubus subglobosus, basi setosus; sep. dorso glandulosa, serius decidua, pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. magnus, globosus.

Hab. Gallia media, etc. — Species obscurior.

743. Chabertia apocarpa Gdgr Tab. N° 3655.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. densos validuli; fol. mediocria, oblonga, apice praesertim attenuata, undique glabra; dentes subpatuli; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. basi rubentes, sat angustae, breves, subtus sparse glandulosae; ped. subnulli, hispidi; tubus rotundatus, basi setosus; sep. dorso rubiginosa, diu persistentia, parce sed latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. minor; fruct. parvus, globosus, subsessilis.

Hab. Rhône, ad Francheville (P. Chabert).

744. Chabertia petrophila Gdgr Tab. N° 3656.

Aculei rectiusculi, elongati, ad caules subsetacei et copiosissimi; fol. minima, 5 m. lata, elliptica, utrinque rotundata, ad costam villosa; dentes tenues; pet. glabrescentes, aculeati; stip. angustae, breves, inf. subtus rubiginosa; ped. 1, parce hispidi; tubus rotundatus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. minima, rosea; fruct. minor, globosus.

Hab. Rhône, ad Montmelas: in monte St Bonnet (M. Gandoger).

745. Chabertia haematochroa Gdgr Tab. N° 3657.

Aculei dilatati, parum falcati, ad ramos flor. flexuosos saepe nulli; fol. parva, obovata, utrinque sensim rotundata, ad costam villosa; pet. aculeati, sparse hirtelli; stip. minores; ped. 1-2, hispidi, 4-6 m. longi; tubus rotundatus, laevis; sep. brevia, extus glandulosa, erecta, serius decidua, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. minor, sanguinea; fruct. parvus, globosus.

Hab. Isère, ad Balmes-Viennoises prope Dessine (P. Chabert).

746. Chabertia aenea Gdgr Tab. N° 3658.

A praecedente differt foliolis majoribus, (12-15 m.), petiolis magis aculeatis, sepalis longioribus, dorso fere eglandulosis, fructu majore, 12-13 m. diam. lato.

Hab. Rhône, ad Francheville (P. Chabert); Isère, ad Dessine (P. Chabert).

2. Petioli omnes dense villosi vel tomentosi.
a. Fructus globosus vel rotundatus.
† Fructus apice haud strangulatus.
§. Tubus plus minusve glandulosus.

747. Chabertia pulchra Gdgr Tab. N° 3659.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. parva, ovato-suborbiculata, attenuata, basi rotundata, superne adsperse, subtus fere toto hirta; pet. villosi, aculeati; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, breves, hispidi; tubus rotundatus, basi setosus; sep. dorso hispida, decidua, longe pinnato-foliacea; discus planus; cor. majuscula; fruct. subglobosus.

Hab. Ain, ad Cramoy (P. Chabert).

748. Chabertia desmopoda Gdgr Tab. N° 3660.

Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. foliosos geminati; fol. ample elliptica, abrupte acuta, medio dilatati, basi sensim attenuata, ad nervos solos villosa; pet. tomentosi, aculeati; stip. subtus rubiginoso-pubescentes; ped. corymbosi, 8-12, valde hispidi, 7-8 m. longi; tubus rotundatus, in 1/3 inf. setosus; sep. brevia, extus glandulosa, sat anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. mediocris, globosus.

Hab. Ain, ad Les Echeya in nemore Vollières (P. Chabert).

749. Chabertia cretica (Tourn. Cor. 53; Tratt. Ros. mon. II, p. 305); Gdgr Tab. N° 3661. – C. rubiginosa cretica (DC. Prodr. II, p. 616; Red. et Thory Ros. I, p. 125 cum ic.; Bert. Fl. ital. V, p. 194 in nota).

Tripedalis; aculei pauciores, valde dilatati, subincurvi, ad ramos saepe geminati; fol. rotundata, basi subcordata, superne adsperse, subtus toto villosa; pet. villosi, aculeati; stip. magnae; ped. hispidi; tubus subglobosus, hispidus; sep. extus glandulosa, vix pinnato-dentata, acumine lato; discus planus; cor. magna, intense rosea; fruct. magnus, globosus.

Hab. Graecia (Trattinick) et in Creta (Tournefort; Sieber).

Exstant tres aliae Rosae creticae, scilicet: 1° Rosa cretica Desv. quae eadem est ac species Tournefortiana; 2° Rosa cretica Vest, e Styria oriunda, ad R. villosam L. spectans; 3° Rosa cretica Wallr., species maxime obscura quae, sec. Steudel Nom. bot. II, ad R. glandulosam pertinet.

§§. Tubus laevis.

750. Chabertia heterophylla (Timbal in Déségl. Cat. p. 272, non Woods); Gdgr Tab. N° 3662.

Rami flexuosi, inermes, aculei falcato-dilatati; fol. elliptica vel obovata, basi attenuata, atrovirentia, subtus villosa; dentes magni, remoti; pet. villosi; ped. 4-5, breves, setosi; tubus globosus, laevis; sep. dorso glandulosa, erecta, pinnulis elongatis, parce dentatis instructa; cor. roseo-carnea; fruct. globosus.

Hab. Gallia merid., prope Toulouse (Timbal-Lagrave).

751. Chabertia Lagascana Gdgr Tab. N° 3663.

Aculei minutissimi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-subacuta, basi fere rotundata, ad nervos villosula; dentes ovato-aperti; pet. aculeati, tomentosi; stip. dilute rubentes, glabrae, latae; ped. 1-2, hispidi, 10-11 m. longi; tubus ovatus, laevis; sep. dorso glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor.......; fruct. subglobosus, basi rotundatus, apice depressus.

Hab. Hispania bor., Catal.: ad Font den Dorca prope Olot (S. Vayreda).

752. Chabertia lacerans (Boiss. et Buhse Aufz. p. 85; Boiss. Fl. orient. II, p. 677 et Suppl. p. 209); Gdgr Tab. N° 3664.

Aculei breves, valde falcato-dilatati, decurrentes, ad ramos flor. flexuosos, glaucos copiosi; fol. ovata vel ovato-oblonga, undique saepius hirtello-glandulosa, discoloria; dentes triangulares; pet. villosi, aculeati; stip. angustae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. corymbosi, crispule hirto-glandulosi; tubus ovato-rotundatus, laevis; sep. integra, tomentella, reflexa, sero decidua, acumine dilatato; styli lanati; cor. parva, alba; fruct. minimus, subglobosus.

Hab. Persia; Affghania; Belutschia.

β. obovata Boiss. Fl. orient. II, p. 677. - Foliolis inferioribus obovatis sepalisque glandulosis a typo differt. - Hab. in Belutschia (Stocks).

753. Chabertia cyclostigma Gdgr Tab. N° 3665.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi ac geminati; fol. obovato-oblonga, utrinque attenuata, ad nervos villosa; dentes triangulares, recti; pet. tomentosi, subinermes; stip. longae, apice hirtellae, auriculis divergentibus; ped. 2-5, hispidi, 4-6 m. longi; tubus rotundatus, laevis; sep. in 1/4 inf. laevia, connivventia, late pinnato-dentata; styli lanati, globosi; discus planus; cor.

rosea; fruct. globosus.
Hab. Pyrénées-Orientales, ad St Paul-de-Fenouillet (O. Debeaux).

754. Chabertia bispina Gdgr Tab. N° 3666.
Aculei inclinato-subdilatati, fere omnes geminati, ad ramos flor. copiosi; fol. ovato-elliptica, subattenuata, basi rotundata, superne glabra, subtus fere toto villosa; pet. hirsuti, aculeati; stip. subtus rubiginoso-pubescentes; ped. 1-3, hispidi, 7-10 m. longi; tubus rotundatus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ampliuscule rotundatus.
Hab. Rhône, ad Vaugneray (P. Chabert).

755. Chabertia biacantha Gdgr Tab. N° 3667. – Gdgr Herb. ros. N° 82.
Aculei falcato-dilatati, geminati, ad ramos flor. copiosi; fol. elliptica, utrinque rotundata, undique hirtella; pet. aculeati, tomentosi; stip. apice dilatatae, auriculis subrectis; ped. breviusculi, corymbulosi, hispidi; tubus ovato-rotundatus, laevis; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata, erecta, sero decidua; discus planus; cor. rosea; fruct. subglobosus.
Hab. Rhône, ad Denicé (M. Gandoger).

†† Fructus apice valde attenuatus vel strangulatus.

756. Chabertia conocarpa Gdgr Tab. N° 3669. – Gdgr Herb. ros. N° 356.
Aculei copiosi, falcato-dilatati, validi, ad ramos flor. geminati; fol. parva, ovato-elliptica, superne sparse subtus toto villosa; dentes breves; pet. aculeati, pubescentes; stip. mediocres, laeves, auriculis divergentibus; ped. 1-3, mediocres, hispidi; tubus ovatus, laevis; sep. rubella, dorso sparse glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. parvus, globoso-conicus, basi rotundatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

757. Chabertia parcespinosa Gdgr Tab. N° 3668.
A praecedente recedit aculeis paucioribus, gracilioribus minusque falcatis, ad ramos flor. nullis, foliolis obovatis, hirsutioribus, habituque tortuoso-ramosissimo.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

758. Chabertia benearmata Gdgr Tab. N° 3670. – Gdgr Herb. ros N° 205.
Aculei caulinares copiossimi, rectiusculi, ad ramos flor. validi, geminati; fol. obovato-subattenuata, basi rotundata, superne sparse glandulosa, subtus ad

praesertim ad nervos villosa; pet. rubentes, villosi, aculeati; stip. plerumque laeves; ped. 1, hispidi, 6-7 m. longi; tubus rotundatus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, subintegra, dentata; discus planus; cor. parva, rosea; fruct. minor, rotundatus, apice valde strangulatus. — Hab. Rhône, ad Montmelas (M. Gandoger).

759. Chabertia scleroxylon (Gdgr Ros. nov. II, p. 39); Gdgr Tab. N° 3671. — Gdgr Herb. ros. N° 304.

Aculei elongati, inclinato-dilatati, ad ramos duros ac tenaces copiosi, geminati; fol. latiuscule obovato-oblonga, utrinque breviter attenuata, superne sparse subtus toto villosa; dentes patuli; pet. tomentosi, aculeati; stip. latiusculae, infra rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-2, mediocres, hispidi; tubus ovatus, laevis; sep. brevia, dorso plerumque laevia, late pinnato-dentata; discus planus, cor. minor, rosea; fruct. parvus, subgloboso-conicus, basi rotundatus, apice valde strangul.

Hab. Rhône, ad Ouilly prope Villefranche (M. Gandoger).

b. Fructus ovatus vel subovoideus.

† Sepala dorso laevia.

760. Chabertia comatula Gdgr Tab. N° 3672.

Aculei inclinato-subdilatati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. obovato-oblonga, utrinque subrotundata, subtus praeter nervos hinc inde villosa; inf. superne glandulosa; pet. villosi, fere omnes inermes; stip. latae; ped. 1-3, hispidi; tubus ovatus, laevis; sep. dorso plerumque laevia, erecta, diu persistentia, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor ....; fruct. maximus, ovatus.

Hab. Rhône, ad Chaponost; Isère, ad Dessine (P. Chabert).

761. Chabertia Desveri Gdgr Tab. N° 3673. — Gdgr Herb. ros. N° 159.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. tortuosos nulli; fol. ovato-elliptica, utrinque rotundata, basi cordata et plicata, ad nervos villosa; pet. subinermes, hirsuti; stip. angustae; ped. 1-3, hispidi, 6-8 m. longi; tubus ovatus, laevis; sep. rubella, dorso saepius laevia, erecta, sero decidua, parce et anguste pinnato-dentata; discus planus, cor. minor, rosea; fruct. parvus, ovatus, apice breviter strangul.

Hab. Rhône, ad Montmelas (M. Gandoger).

†† Sepala dorso glandulosa.

§. Tubus plus minusve glanduloso-setosus.

762. Chabertia Pailloti Gdgr Tab. N° 3674. — Billot exs. N° 3596 ex parte.

Aculei valde falcati, subdilatati, ad ramos flor. copiosi ac geminati; fol. mediocria, elliptico-obovata, subcordata, inferne toto villosa; dentes subpatuli; pet. pubescentes, aculeati; stip. ad auriculas paulo divaricatas rubiginosae; ped. 1-5, breves, hispidi; tubus ovatus, saepe toto aculeolatus; sep. dorso glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. magnus, ovatus.
Hab. Doubs, in monte Brézille prope Besançon (J. Paillot).

763. Chabertia crinigera Gdgr Tab. N° 3675.
Aculei elongati, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. ovato-obtusa, basi rotundata, crassa, undique tenuiter villosa; dentes triangulares, aperti; pet. villosi, aculeati; stip. magnae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidissimi, 7-8 m. longi; tubus ovatus, toto aculeolatus; sep. erecta, decidua, extus glandulosissima, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor........; fruct. parvus, ovatus, basi rotundatus, apice breviter attenuatus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Courtnagne (E. O. Wolf).

764. Chabertia graviensis Gdgr Tab. N° 3676. – Billot exs. N° 3596 bis.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ovato-elliptica, utrinque rotundata, superne sparse subtus praeter nervos hinc inde villosa; dentes triangulares; pet. tomentosi, parce aculeati; stip. infra rubiginoso-pubescentes; ped. 1-3, setosi, breviusculi; tubus ovatus, inferne setosus; sep. dorso glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovatus.
Hab. Cher, ad Graire (A. Déséglise).

765. Chabertia vistulensis Gdgr mss.
Aculei longi, dilatati, tenuiter suffalcati, ad ramos flor. verticillati; fol. obovata, vix acuta, basi cordata, undique minute et parce villosa; dentes breves, ovato-triangulares, aperti; pet. aculeati, villosi; stip. latissimae, virides, subtus laeves; ped. 1-3, dense aculeolati, 7-8 m. longi; tubus ovato-ellipticus, basi echinatus; sep. dorso vix glandulosa, anguste et breviter pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. parvus, ovato-ellipticus, basi rotundatus, apice valde strangulatus.
Hab. Borussia orient., ad Graudenz secus fl. Vistule (Scharlok).

766. Chabertia floribunda (Stev. in M Bieb. Fl. taur.-cauc. III, p. 343 et in Bess. Cat. hort. Crem. 1816, p. 19; Bess. Enum. Pod. p. 61 et 68; DC. Prodr. II, p. 621; Ledeb. Fl. ross. II, p. 80; Eichw. Casp.-cauc. p. 164; Rchb. Fl. exc. N° 3987; Cratt. Ros. mon. II, p. 78; Baker in Linn. journ. XI, p. 221, excl. syn.); Gdgr Tab. N° 3677.

Aculei validi; falcato-dilatati; fol. parva, elliptico-acuta, undique hirtella, subtus glauca; pet. villosi, aculeati; stip. inferne pubescentes; ped. corymbosi, hispidi; tubus hispidulus ad basin, subovoideus; sep. decidua, extus glandulosa, pinnato-dentata; discus planus; cor. majuscula, pallide rosea; fruct. ovatus, basi attenuatus.

Hab. Rossiae merid., in Tauria (Steven).

β. humilior Gdgr Tab. N° 3678. — C. floribunda var. (M. Bieb. Fl. taur.-cauc. III, p. 344; C. micrantha Boiss. Fl. orient. II, p. 687, non Sm.): A typo differt caule nano, foliolis parvis, floribus semper albis ac minoribus.

Hab. Tauria, ad Bachtschisarai (Steven), Caucasus, in Imeretia (Ruprecht).

§§. Tubus laevissimus.

× Foliola apice attenuata.

767. Chabertia acanthophora (Gdgr Ros. nov. II, p. 40). Gdgr Tab. N° 3580. — Gdgr Herb. ros. N° 75.

Aculei validi, elongati, inclinato-dilatati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. parva, obovato-subattenuata, basi fere rotundata, inferne superne glandulosa, subtus toto hirta; pet. villosi, subinermes; stip. ad auriculas paulo rubiginosae; ped. 2-3, hispidi, 7-8 m. longi; tubus breviter ovoideus, laevis; sep. rubella, extus fere laevia, decidua, anguste pinnato-dentata; cor. minor, rosea; fruct. parvus, subovoideus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Gleizé (M. Gandoger).

768. Chabertia proximella Gdgr mss.

Aculei validi, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. stipulares; fol. parva, oblonga, utrinque acuta, superne sparse subtus toto villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. tomentosi, parce aculeati; stip. rubentes, breves, latiusculae, inf. subtus rubiginosae; ped. 1-2, sat setosi, 6 m. longi; tubus ellipticus, laevis; sep. dorso tenuiter glandulosa, late pinnato-dentata; disco plano; cor. rosea, parva; fruct. ellipticus, basi depressus, apice strangulatus.

Hab. Pyrenaei Orient., prope Perpignan (O. Debeaux).

769. Chabertia umbelliformis Gdgr Tab. N° 3681.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. obovato-oblonga, subattenuata, basi rotundata, ad nervos villosula; pet. hirsuti, subinermes; stip. subtus ad auriculas paulo rubiginosae; ped. 4-8, umbellati, hispidi, 8-11 m. longi; tubus subovoideus, laevis; sep. dorso glandulosa, decidua, pinnato-dentata; discus pla-

nus; cor........; fruct. magnus, breviter ovoideus, utrinque depressus.
Hab. Cher, ad Allouins (A. Boreau).

770. Chabertia dimidiens Gdgr Tab. N° 3682.
Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. ovato-suborbicularia, attenuata, basi rotundata, subtus ad nervos et hinc inde pilosa; pet. aculeati, pubescentes; stip. latae, infra rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. corymbulosi, breves, aculeolati; tubus ovatus, laevis; sep. dorso hispida, longe pinnato-foliacea; discus planus; cor. rosea; fruct. ovatus.
Hab. Ain, ad Les Echeyx in nemore Les Vollières (P. Chabert).

771. Chabertia xylorubra Gdgr Tab N° 3683.
Aculei longi, tenuiter falcati, ad ramos flor. rubros geminati; fol. ovato-acuta, basi subcordata, ad nervos villosa; pet. aculeati, tomentosi; stip. latae, ad auriculas divaricatas praesertim rubiginosa; ped. 1-4, breviusculi, parce hispidi; tubus ovatus, laevis; sep. dorso glandulosa, sat persistentia, pinnato-dentata; discus planus; cor.........; fruct. parvus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, inter Brindas et Francheville (P. Chabert).

772. Chabertia trichadena Gdgr mss.
Aculei robusti, breves, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. pauciores; fol. obovato-acuta, basi attenuata, coriacea, utrinque villosa; dentes lanceolati, convergentes; pet. aculeati, tomentosi; stip. virides, latissimae, infra omnes rubiginosae; ped. 1-4, aliquot sublaeves; tubus ellipticus, laevis; sep........; discus planus; cor.........; fruct. parvus, ovato-ellipticus, conicus, basi rotundatus, apice sensim attenuatus.
Hab. Hispania media, Albarracin: ad Gea (C. Pau).

XX Foliola apice rotundata vel obtusa.

773. Chabertia pura Gdgr Tab. N° 3679.
Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepe nulli; fol. ovato-elliptica, utrinque rotundata, superne sparse subtus toto villosa; dentes parvi; pet. pubescentes, aculeatissimi; stip. ad auriculas rectas inferne rubiginosae; ped. 1-4, breves, parce setosi; tubus ovatus, laevis; sep. brevissima, extus glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor........; fruct. ovatus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Bovernier (De la Soie).

774. Chabertia britannica Gdgr Tab. N° 3684.
Aculei recti, longissimi, vix dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, obovata, utrinque rotundata, undique villosa; dentes patule triangulares; pet. villosi, aculeatissimi; stip. angustae, virides, glabrae; ped. 2-3, longe setosi, apice carnosi, 9-10 m. longi; tubus ellipticus, laevis; sep. erecto-persistentia, dorso muricata, late pinnato-foliacea; discus planus; cor........; fruct. ovato-ellipticus, basi rotundatus, apice vix attenuatus.
Hab. Anglia, Worcestershire: ad Wye Forest (J. Fraser). - Species conspicua.

775. Chabertia armatiramea Gdgr Tab. N° 3685.
Aculei tenues, subdilatato-inclinati vel adscendentes ad ramos flor. copiosi; fol. minima, elliptica, utrinque rotundata, subtus praeter nervos hinc inde pilosa, pet. pubescentes, aculeati; stip. glabrae, inf. ad auriculas rubiginosae; ped. 1-2, hispidi; 7-9 m. longi; tubus subovoideus, laevis; sep. dorso glandulosa, parce pinnato-dentata, decidua; discus planus; cor. rosea; fruct. ovatus, basi paulo depressus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Isère, prope Dessine (P. Chabert).

776. Chabertia tridentina Gdgr Tab. N° 3686.
Aculei copiosi, tenuiter falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. elliptico-obovata, obtusa, basi rotundata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes breviter triangulares, aperti; pet. aculeati, pubescentes; stip. virides, dorso hirsutae; ped. 1, hispidi; 7-8 m. longi; tubus ellipticus, laevis; sep. extus parce glandulosa, pinnato-foliacea, parce dentata; discus planus; cor.........; fruct. elliptico-ovatus, utrinque abrupte et brevissime constrictus.
Hab. Tyrol, prope Trente (E. Gelmi).

c. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.
† Rami florales inermes.
§. Tubus plus minusve glandulosus.

777. Chabertia amoena Gdgr Tab. N° 3688.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-elliptica, utrinque rotundata, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; dentes parvi; pet. pubescentes, aculeati; stip. saepius laeves, auriculis divergentibus; ped. 1-2, brevissimi, hispidi; tubus obovato-suboblongus, setosus; sep. extus glandulosa, subintegra; discus

subplanus; cor. rosea; fruct. obovatus, basi attenuatus, apice strangulatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Mont-Lion (Puget).

778. Chabertia trencsenensis Gdgr mss.
Aculei elongati, valde falcato-dilatati, ad ramos flor. plerumque nulli; fol. obovato-subacuta, basi rotundata, inf. obtusa, superne glabra, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; costa media folioli medii basi aculeolata; dentes late triangulares, patuli; pet. aculeatissimi, pubescentes; stip. breves, sat latae, virides, inf. subtus toto rubiginoso-pubescentes et dorso aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, dense aculeolati, 1 cent. longi; tubus obovato-oblongus, basi echinatus; sep. dorso parce glandulosa, pinnato-foliacea, dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).

§§. Tubus laevis.
× Foliola basi attenuata.

779. Chabertia olida (Crép.) in Gdgr Tab. N° 3689.
Aculei longi, falcato-subdilatati, ad ramos flor. flexuosos nulli; fol. oblonga, utrinque attenuata vel acuta, superne adsperse, subtus toto villosa; dentes magni, subrecti; pet. villosi, subinermes; stip. mediocres; ped. 1, longi; hispidi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata; discus subplanus; cor. rosea; fruct. obovatus, basi attenuatus, apice strangulatus.
Hab. Haute-Garonne, ad Laramette prope Toulouse (Timbal-Lagrave).

780. Chabertia Holubyi Gdgr Tab. N° 3690.
Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. firma, obovato-oblonga, acuta, basi breviter attenuata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes sublanceolati, aperti; pet. aculeati, tomentosi; stip. longae, latiusculae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, parce hispidi, 5-6 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, late pinnato-dentata; discus subplanus; cor. rosea; fruct. ovoideus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Bosaca (Holuby).

781. Chabertia subinermis Gdgr mss.
Aculei rarissimi, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. latiuscule obovato-oblonga, breviter acuta, basi parum attenuata, undique villosa; dentes

patula triangulares; pet. tomentosi, inf. inermes; stip. breves, latiusculae, virides, subtus tota rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1, tenuiter setosi, 10 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso vix glandulosa, late pinnato-dentata; discus planus; cor. ......, fruct. parvus, obovato-oblongus, conicus, basi rotundato-subdilatatus; apice longe attenuato-strangulatus.

Hab. Hungaria, Sarós: ad Koszjetfalu (L. Richter).

X X Foliola basi rotundata.

782. Chabertia Godroniana Gdgr. Tab. N° 3687.

Aculei longissimi, stipulares, inclinati, ad ramos flor. nulli; fol. minima, elliptico-obovata, subacuta, basi sensim rotundata, ad nervos vix hirtella; dentes aperti, triangulares; pet. pubescentes, aculeati; stip. dilute rubentes, omnes apice rubiginosae; ped. 1, setosi, 5-6 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso plerumque laevia, anguste et breviter pinnato-serrata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovoideus, apice praesertim attenuatus.

Hab. Aveyron, ad Côte Blanche supra Mur de Barrez (Jordan de Puyfol).

783. Chabertia fraudulosa Gdgr. Tab. N° 3691.

Aculei sparsi, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-elliptica, attenuata, basi cordata, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; dentes breves, recti; pet. villosi, subinermes; stip. sat angustae, laeves, auriculis subdivergentibus; ped. 1-2, hispidi, mediocres, tubus ovoideus, laevis; sep. ....; discus planus; cor. ....; fruct. ample ovoideus, conicus, basi rotundatus, apice valde attenuatus.

Hab. Côte-d'Or, ad Larrey (Boullu).

784. Chabertia oligopoda Gdgr. Tab. N° 3692.

Aculei pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovata, basi praesertim rotundata, ad nervos villosa; pet. villosi, inermes; stip. subtus ad auriculas rubiginosae; ped. 1, hispidi, 9-11 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. decidua ....; discus planus; cor. ....; fruct. majusculus, ovoideus, basi paulo depressus.

Hab. Rhône, ad Poleymieux (P. Chabert).

785. Chabertia Haussmanniana Gdgr. Tab. N° 3693; Gdgr. Contr. fl. slav. II, p. 58.

Aculei robusti, valde falcato-dilatati, decurrentes, ad ramos flor. saepe nulli; fol. elliptico-subacuta, basi rotundata, superne sparse subtus toto villosa; dentes

subpatule triangulares; pet. villosi, inf. inermes; stip. virides, latiusculae, dorso rubiginosae; ped. 1, aculeolati, 10-11 m. longi; tubus oborato-oblongus, laevis; sep. extus dense glandulosa, pinnulis brevibus, subfoliaceo-dentatis copiose instructa; discus planus; cor. .... ..; fruct. oborato-oblongus, basi abrupte attenuatus, apice rostratus.

Hab. Tyrol. ad Nogare in Pine (E. Gelmi). - Istria.

786. Chabertia sparsiglandsa Gdgr mss.

Aculei pauciores, validi, falcato-declinati, ad ramos flor. rubros nulli; fol. mediocria, oborato-oblonga, subacuta, basi rotundata, superne sparsim glandulosa, subtus ad costam villosa, inf. supra pilosa; pet. aculeati, pubescentes; stip. rubentes, angustae, breves, inf. dorso villosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, aculeolati, 8 m. longi; tubus oborato-oblongus, laevis; sep. elongata, rubella, dorso parce glandulosa, ample foliaceo-dentata; discus planus; cor. majuscula, pallide rosea; fruct. oborato-oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).

787. Chabertia fastuosa Gdgr Cat. N° 3694.

Aculei longissimi tenuiter et valide falcati, ad ramos flor. rubros nulli; fol. oborato-obtusa, basi rotundata, undique pubescentia; dentes obtuse ovati; pet. aculeati, rubentes, tomentosi; stip. intense rubentes, subtus toto rubiginosae; ped. 1-2, hispidissimi, 9-10 m. longi; tubus oborato-oblongus, laevis, sep. purpurea, extus muricata, pinnato-foliacea; discus planus; cor. rosea; fruct. oborato-oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.

Hab. Basses-Alpes, à Condamine: alt. 4000' (Proal).

†† Rami florales aculeati.

§. Foliola latiora 9-10 m. lata.

X Aculei subulati, recti (ut in Rosa spinosissima).

788. Chabertia tragacantha Gdgr Cat. N° 3695

Aculei caulinares subulati, copiosi, florales vero inclinati, majusculi; fol. parva, elliptica, vix attenuata, basi rotundata, subtus praeter nervos hinc inde pilosula; dentes late triangulares; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, inferne omnes rubiginosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1, breves, setosi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus glandulosa, angustius pinnato-dentata; discus planus; cor. majuscula, rosea; fruct. ovoideus, utrinque breviter attenuatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).

789. Chabertia filispina Gdgr Tab. N° 3697.

Humilis; rami tortuosi, glauco-coerulei, aculeatissimi; aculei valde elongati, tenuissimi, recti, haud dilatati; fol. minima, elliptico-subattenuata, basi rotundata, undique glandulosa, subtus ad costam mediam villosa; dentes aperti, profunde triangulares; pet. pubescentes, longe aculeati; stip. rubentes, glandulosae, angustissimae; ped. 1, dense hispidi, 3-5 m. longi; tubus obovatus, glaucus, gracilis, laevis; sep. parva, dorso dense muricata anguste pinnati-dentata; discus planus; cor. rosea. fruct. obovatus, basi rotundatus, apice longe attenuatus.

Hab. Hispania media, Teruel: in regione alpina ad Sierra de Mosqueruela Aragoniae merid. (R. Martin).

Frutex aculeis, foliolis, etc distinctissimus valdeque spectabilis. - Facies Rosae nebrodensis Guss.

790. Chabertia Reuteriana Gdgr Tab. N° 3696.

A praecedente differt foliolis obovato-oblongis, utrinque attenuato-acutis, supra magis glandulosis, subtus ad nervos pubescentibus, stipulis virentibus inferne toto et valde rubiginosis, sepalis multo densiusque glanduloso-muricatis.

Hab. cum praecedente.

791. Chabertia daghestanica Gdgr Tab. N° 3698.

Aculei elongati, recti, fere subulati, ad ramos flor. stipulares; fol. parva, elliptico-obovata, obtusa, basi subattenuata, superne omnia glandulosa, subtus ad nervos vix pilosa; dentes aperte triangulares; pet. villosi, aculeati; stip. virides, parvae, subtus toto rubiginosae; ped 1, inferne laeves, 13-14 m. longi; tubus obovato-oblongus, usque ad 2/3 sup. tenuiter setosus; sep. brevia, subintegra, persistentia, dorso parce glandulosa, angustissime pinnato-dentata; discus planus; cor.........., fruct. obovato-oblongus, utrinque depressus.

Hab. Caucasus orient., in Daghestania (A. Becker).

XX. Aculei falcato-dilatati.

O Foliola superne plus minusve glandulosa.

792. Chabertia Magnieri Gdgr Tab. N° 3699. - Magnier Fl. Gall. sept. et Belg. exs. N° 182.

Aculei longi, tenuiter et valde falcato dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, obovato-subacuta, basi fere rotundata, undique minute villosa,

inf. superne paulo glandulosa; dentes sublanceolati, recti; pet. villosi, inermes; stip. virides, latissimae, subtus toto rubiginosae; ped. 1, dense aculeolati, 11-12 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus glandulosa, decidua, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor ....; fruct. mediocris, ovoideus, turgidus, utrinque sensim attenuatus.

Hab. Aisne, prope St Quentin (Ch. Magnier).

793. Chabertia rufescens (Gdgr Ros. nov. I, p. 22); Gdgr Tab. N° 3700. — Gdgr Herb. ros. N° 153.

Aculei elongati, falcato-subdilatati; fol. parva, ovato-elliptica, breviter attenuata, basi cordata, ad nervos villosa, inf. superne glandulosa; pet. villosi, inf. inermes; stip. glabrae, apice rubiginosae; ped. 1-3, hispidi, 5-6 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. laevia, extus hinc inde aculeolata, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. parvus, ovoideus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Pommiers in monte Buisante (M. Gandoger).

794. Chabertia tenuispina Gdgr Tab. N° 3701.

Aculei longissimi, falcato-subdilatati; tenues, ad ramos flor. copiosissimi; fol. parva, ovato-elliptica, utrinque rotundata, undique villosa, inf. superne paulo glandulosa; dentes breves, triangulares, aperti; pet. aculeatissimi, tomentosi; stip. dilute rubentes, parvae, subtus rubiginosae; ped. 1; setosi, 5-6 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. decidua, extus parce glandulosa, pinnato-foliacea; discus planus; cor ....; fruct. parvus, ovoideus, turgidus, utrinque paulo attenuatus.

Hab. Aisne, ad St Quentin (Ch. Magnier).

795. Chabertia myriosticta Gdgr Tab. N° 3702.

Aculei validi, ad ramos flor. densos dilatati, tenuiter et valde falcati; fol. parva, obovato-subobtusa, basi attenuata, undique villosa, inf. superne glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. parce aculeati, pubescentes; stip. virides, latissimae, subtus toto rubiginosae; ped. 1-2, dense hispidi, 9-11 m. longi; tubus ovoideus, laevis, sep. dorso glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovoideus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Pedemont., ad Vallées Vaudoises (E. Rostan).

OO Foliola superne eglandulosa.
X Tubus plus minusve glandulosus.

796. Chabertia holocalyx Gdgr Tab. N° 3703.
Aculei longi, ad ramos flor. densos falcato-subdilatati; fol. parva, ovato-elliptica, breviter attenuata, basi cordata, subtus praeter nervos hinc inde villosa; pet. villosi, inf. inermes; stip. glabrae, ad auriculas rubiginosae; ped. 1-3, hispidi; 5-6 m. longi; tubus ovoideus, saepe fere toto setosus; sep. dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovoideus, apice valde attenuatus.
Hab. Ain, ad Les Echeux (P. Chabert).

797. Chabertia echinantha Gdgr mss.
Aculei longe decurrentes, valde et tenuissime falcati, ad ramos flor. geminati; fol. mediocria, obovata, utrinque subrotundata, superne glabra, subtus toto villosa, dentes late ovato-triangulares, aperti; pet. parce aculeati, tomentosi; stip. virides, maximae, infra toto rubiginoso-pubescentes; ped. 1, longissime et dense aculeolatus, (cum tubo obovato-oblongo), 1 cent. longi; sep. dorso copiose rubiginosa, foliaceo-dentata; discus planus; cor........; fruct. mediocris, obovato-oblongus, utrinque depressus.
Hab. Tyrol, ad Franzenthal (A. Steffeck).

798. Chabertia rubiginosa (L. Mant. 564; Spreng. Syst. II, p. 552; DC. Fl. franç. IV, p. 445; Gren. et Godr. Fl. de Fr. I, p. 560; Math. Fl. belg. I, p. 174; Bert. Fl. ital. V, p. 197; Ten. Fl. neap. IV, p. 287; Guss. Prodr. sic. I, p. 576; ej. Syn. fl. sic. I, p. 565; Rchb. Fl. exc. N° 3982; Koch Syn. ed. 2a p. 252; Jacq. Fl. austr. I, p. 31; Sm. Engl. fl. II, p. 385; Lange Haandb. Danske 3e éd. p. 374; Hartm. Skand. fl. 10e éd. p. 146; Led. Fl. ross. II, p. 80; M. Bieb. Fl. taur.-cauc. I, p. 398; Boiss. Fl. orient. II, p. 686 et Suppl. p. 221; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 230; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 198; Lindl. Mon. ros. p. 86; Déségl. Essai p. 110; Crép. Prim. I, p. 203; Scheutz Skand. ros. p. 17). Gdgr Tab. N° 3704. — Curt. Fl. lond. IV, t. 116; Svensk bot. tab. 463; Sturm Deutschl. fl. XVIII, 18; Dietr. Fl. boruss. t. 862; Lorek Fl. Pruss. t. 657. — Gdgr Herb. ros. N° 430 et 602 ad 606. var.
Aculei validi, falcato-dilatati, copiosi; fol. sat parva, ovata, utrinque subrotundata, superne nonnumquam adsperse subtus ad costam villosa; pet. tomentosi; aculeati; stip. pubescentes; ped. 1-3, setosi; tubus ovoideus, toto hispidus; sep. dorso glandulosa, semi-erecta, decidua, pinnato-dentata; styli lanati; cor. rosea; fruct. ovoideus.
Hab. Europa; Oriens; Africa bor., etc. — Species mere conventionalis.
Rosa rubiginosa Lawrence Coll. of Roses tab. 41, 65, 72 et 74 pertinet ad plantas cultas flore pleno ludentes.

799. Chabertia arabica (Crép. in Van Heurck Obs. bot. I, 1870, p. 30, nomen solum; ej. Prim. I, p. 123; Boiss. Fl. orient. II, p. 687 et Suppl. p. 218); Gdgr Tab. N° 3706 bis. — Schimper exs. arab. N° 446 et 723.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. latiuscule obovata, basi attenuata, undique glandulosa, sed glabra; pet. villosi, aculeati; ped. glanduloso-puberuli; tubus ovoideus, toto setosus; sep. dorso rubiginosa, elongata, pinnato-dentata; styli breves, hirtuli, disco lato; cor. ....; fruct. ovoideus.

Hab. Arabia Petraea: in monte Sta Catharinae, Sinai (W. Schimper).

✕✕ Tubus laevis.

800. Chabertia brachystylis (Gdgr Ros. nov. I, p. 22); Gdgr Tab. N° 3705. — C. comosella (Déségl. et Ozan. in Bull. soc. dauph. 1882, p. 327); Gdgr Herb. ros. N° 112; Soc. dauph. exs. N° 2847.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. densos pauciores; fol. parva, obovata, utrinque sensim attenuata, ad nervos villosa; pet. villosi, subinermes; stip. ad auriculas rubiginosae; ped. 1-3, hispidi, 6-7 m. longi; tubus obovatus, laevis; sep. dorso glanduloso-submuricata, parce et anguste pinnato-dentata; styli breves, disco plano; cor. rosea, fruct. obovatus, basi rotundatus (centrali excepto), apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Pommiers in monte Buisante (M. Gandoger).

801. Chabertia hanoverana Gdgr Tab. N° 3706.

Aculei longi, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. geminati; fol. sat parva, obovato-obtusa, basi truncata, undique tenuiter villosa; dentes triangulares, aperti; pet. pubescentes, aculeati; stip. magnae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, setosi, 8-9 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. decidua ....; discus planus; cor. ....; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Hanovre, ad Münden (Zabel).

802. Chabertia monticola Gdgr Tab. N° 3707.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. densos geminati; fol. parva, ovato-elliptica, obtusa, basi breviter attenuata, undique tenuiter villosi; dentes breves, ovati, aperti; pet. villosi, aculeati; stip. rubentes, latissimae, auriculis rectis; ped. 1-3, hispidi, 7-9 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. brevia, dorso glandulosa latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. parva, rosea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.

Hab. Loire, inter Châtelneuf et St-Bonnet-le-Courreau: ad viam freq. alt. 1600'-2000' (M. Gandoger).

803. Chabertia apricorum (Rip. in Déségl. Cat. p. 279); Gdgr Tab. N° 3708. — Billot exs. N° 3595.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati ac stipulares; fol. ovato-rotundata, vel suborbiculata, obtusa, superne desperse subtus praeter nervos hinc inde pilosa; pet. villosi, aculeati; stip. breves, rubentes, inferne glanduloso-villosae, auriculis parum divergentibus; ped. breves, hispidi; tubus oboratus, laevis; sep. extus parce glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovoideus, basi paulo attenuatus, apice strangulatus.

Hab. Cher, ad La Chapelle-St-Ursin (Ripart) unde descripsi. — A Déséglise indicatur frequens in Europa occidentali.

804. Chabertia sclerosacantha (Gdgr Ros. nov. I, p. 23); Gdgr Tab. N° 3709. Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 59. — Gdgr Herb. ros. N° 312.

Aculei duri, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. oborata, subtus praeter nervos hinc inde villosa; dentes profundi, aperti; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, parce hispidi; tubus oborato-oblongus, laevis; sep. dorso vix rubiginosa, longe pinnato-dentata; discus planus; cor. parva, rosea; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Montmelas (M. Gandoger).

805. Chabertia Chambionii Gdgr Tab. N° 3710.

Aculei dilatato-subfalcati, ad ramos flor. articulatos, copiosi ac geminati; fol. ovato-elliptica, utrinque rotundata, superne sparse (interdumque paulo glandulosa) subtus toto villosa; dentes convergentes, profundi; pet. pubescentes, aculeati; stip. latissimae, breves, inf. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, breves, tubus oborato-oblongus, laevis; sep. rubella, extus glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus subplanus; cor. parva, rosea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

806. Chabertia stephanocarpa Gdgr Tab. N° 3711.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. ovato-elliptica, obtusiuscula, basi subrotundata, undique tenuiter villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, tenuiter pubescentes; stip. latiusculae, subtus glandulosae, auriculis patulis; ped. 1-2, aculeolati, 6-7 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. erecta, diu persistentia, rubella, extus glandulosa, parce et anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct. parvus, ovoideus, basi breviter decurrens, apice rotundatus.

Hab. Sueciae, Scaniae: ad Torup (S. A. Tullberg).

§§. Foliola latiora saepius 15-18 m. lata.
× Foliola superne plus minus glandulosa.

807. Chabertia supramollis Gdgr Tab. N° 3712.
Aculei sparsi, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepius nulli; fol. mediocria, obovata, utrinque subrotundata, mollia, superne glandulosa, subtus praeter nervos, hinc inde pilosa; pet. villosi, inf. inermes; stip. breves, infra rubiginosae; ped. 1-2, hispidi, 7-9 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso glandulosa, parce et anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovoideus, basi abrupte decurrens.
Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).

808. Chabertia ostryaefolia (Gdgr Ros. nov. I, p. 23); Gdgr Tab. N° 3713. – Gdgr Herb. ros. N° 203.
Aculei falcato-dilatati, sparsi, ad ramos flor. laxe foliosos, rubros pauciores; fol. late obovata, utrinque subrotundata, extra-inf. superne glandulosa, subtus toto hirta; pet. subinermes, villosi; stip. inferne glandulosae; ped. 2-4, setosi, 9-11 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. rubra, dorso parcius rubiginosa, parce et anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. majusculus, ovoideus, apice subdepressus.
Hab. Rhône, ad Gleizé (M. Gandoger).

809. Chabertia rhipidothamnos (Gdgr Ros. nov. II, p. 40); Gdgr Tab. N° 3716. – C. bohemica (H. Braun in Act. soc. zool.-bot. Vindob. 1885). – Gdgr Herb. ros. N° 255.
A praecedente differt ramis elongatis, remote flabellatis, foliolis subminoribus, inf. superne magis glandulosis, fructu obovato-oblongo, utrinque attenuato.
Hab. Rhône, ad Gleizé (M. Gandoger). – Bohemia; Hungaria (H. Braun).

810. Chabertia dentata Gdgr Tab. N° 3714. – Gdgr Herb. ros. N° 318.
Aculei falcato-dilatati, decurrentes, ad ramos flor. glaucos copiosi ac saepe geminati; fol. obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, inf. superne glandulosa, subtus fere toto villosa; dentes patuli, valde profundi; pet. pubescentes, aculeati; stip. longae, inf. rubiginosae; ped. 2-4, hispidi, 10-11 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus glandulosa, longa, copiose et latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovoideus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

811. Chabertia Kitaibeliana Gdgr mss.
Aculei robusti, decurrentes, dilatati, valde et longe falcati, ad ramos flor. subge-

minati; fol. mediocria, obovato-suboblonga, acuta, basi rotundata, extra-inf. superne paulo glandulosa, omnia supra sparse et subtus ad nervos villosa; costa media basi aculeata; dentes ovato-triangulares, aperti; pet. tomentosi, aculeatissimi; stip. virides, amplae, sat breves, inf. subtus dense rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 2-5, dense aculeati, 8-10 m. longi; tubus ovoideus, in 1/3 inf. echinatus; sep. dorso vix glandulosa, pinnato-subfoliacea, dentata; discus planus; cor. mediocris, rosea; fruct. ovoideus, basi depressus, apice longe attenuato-strangulatus.
Hab. Hungaria, Ozszóguton: ad Geletnek Szaznócz (L. Richter).

812. Chabertia uncinata Gdgr mss.
Aculei longissimi, dilatati, parum sed tenuiter falcati, ad ramos flor. stipulares; fol. latiuscule obovato-subattenuata, basi rotundata, ad costam villosa, inf. saepius obtusa vel retusa et superne glandulosa; dentes ovato-triangulares, aperti; pet. aculeati, pubescentes; stip. virides, breves, latae, inf. subtus toto rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 1, hispidi, 10 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso vix glandulosa, foliaceo-pinnata, dentata; discus planus; cor. parva, rosea; fruct. ovoideus, basi depressus, apice longius attenuatus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).

813. Chabertia glandulosissima Gdgr Tab. N° 3715. – Gdgr Herb. ros. N° 101.
Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. subnulli; fol. ovato-elliptica, vix attenuata, basi rotundata, undique glandulosa, subtus praeter nervos hinc inde villosa; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. majusculae; ped. 1-3, hispidi, 7-9 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovoideus, apice attenuato-strangulatus.
Hab. Rhône, ad Ouilly prope Villefranche (M. Gandoger).

XX Foliola superne non glandulosa.

814. Chabertia fugax Gdgr Tab. N° 3717.
Aculei longi, valde falcati, ad ramos flor. copiosi et geminati; fol. elliptica, medio dilatata, utrinque breviter attenuata, superne sparse subtus toto villosa; pet. rubentes, villosi, aculeati; stip. inferne omnes rubiginosae; ped. 1-2, hispidi, 9-12 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. extus sublaevia, latiuscule obovato-oblonga, pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Yzeron (P. Chabert).

815. Chabertia hallensis Gdgr Tab. N° 3718.
Aculei decurrentes, validi, conspicue falcati, ad ramos flor. pauciores; fol. obovato-acuta, basi rotundata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes subpatule triangulares; pet. villosi, aculeati; stip. virides, infra toto piloso-rubiginosae; ped. 1-2, dense aculeati, 8 m. longi; tubus obovato-oblongus, basi echinatus; sep. dorso muricata, pinnato-foliacea, dentata; discus planus; cor ....; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice strangulatus.
Hab. Tyrol, ad Hall (J. Gremblich).

816. Chabertia xerotes Gdgr mss.
Aculei maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. densa, coriacea, sat late obovata, apice subrotundata, basi sensim attenuata, superne grisea, undique copiose villosa; dentes late ovato-subconvergentes; pet. tomentosi, subinermes; stip. rubentes, maximae, inf. dorso rubiginosae; ped. corymbosi, aculeolati, 10 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. brevia, extus vix glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. parva, rosea; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice longius attenuat.
Hab. Rhône, ad Theyzé versus Télégraphe (M. Gandoger).

817. Chabertia ventosana Gdgr Tab. N° 3719.
Aculei robusti, breves, valde falcato-dilatati; fol. obovato-subacuta, basi rotundata, tantum ad nervos villosa; dentes patule triangulares; pet. villosi, aculeatissimi; stip. virides, latae, marginibus paulo rubiginosae; ped. 2-3, aculeolati, 8 m. longi; tubus ovoideus, laevis, sep. decidua, extus parce glandulosa, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor........., fruct. parvus, ovoideus, turgidus, utrinque sensim attenuat.
Hab. Galloprovincia, ad Mont-Ventoux (A. Autheman).

818. Chabertia erectisepala Gdgr Tab. N° 3721.
Aculei elongati, tenuiter subfalcati, ad ramos flor. geminati; fol. obovato-obtusa, basi cordata, utrinque minute hirta; dentes aperti, ovato-triangulares; pet. villosi, aculeati; stip. latae, virides, subtus toto subvilloso-rubiginosae; ped. 1, sat aculeati, 11-14 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. persistentia, erecta, dorso glandulosa, pinnato-dentata, pinnulis brevibus, dentatis, parum latis instructa; discus planus; cor. rosea; fruct. ovoideus, basi paulo depressus, dein turgidus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Oise, ad Noyon (Ch. Magnier).

819. Chabertia terebinthinacea (Bess. Enum. Pod. p. 21, 61 et 66; Spreng. Syst. II, p. 551; Ledeb. Fl. ross. II, p. 81; Eichw. Skizze p. 164; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 231; Tratt.

Ros. mon. II, praef. p. XIV; Déségl. Essai p. 119); Gdgr Tab. N° 3720. — Réd. et Thory Ros. tab. 93. — Billot exs. N° 1480, Déségl. Herb. ros. N° 56.

Aculei rectiusculi, dilatati, ad ramos flor. rubros copiosi; fol. ample elliptica, odorata, undique tomentella; pet. aculeati, tomentosi; stip. pubescentes; ped. hispidi; corymbosi; tubus ovoideus, laevis; sep. decidua, extus glandulosa, pinnato-dentata; styli lanati; cor. majuscula, carnea; fruct. ovoideus.

Hab. Rossia merid.-occ., in Podolia (Besser) et alibi.

Sat variat sec. auctorem. — Facies aliquanto Pugetiarum (Tomentoseae) ob pubem quae paginas foliolorum, petiolos, stipulas, etc. obtegit. — Cave ne confundas cum Rosa terebinthina Tratt. Ros. mon. I. p. 111, ex America sept. orta totoque coelo diversa.

d. Fructus oblongus.

† Fructus apice strangulatus.

§. Petioli aculeati.

× Foliola subtus toto hirsuta.

820. Chabertia longicalycina Gdgr Tab. N° 3724.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. ovata, apice subrotundata, basi attenuata, subtus toto villosa; dentes magni; pet. tomentosi, aculeati; stip. subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. mediocres, crassi, hispidi; tubus elongatus, laevis; sep. dorso glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct. anguste elongatus, utrinque valde attenuatus.

Hab. Helvetia, Fribourg: ad Montbovon (Cottet).

821. Chabertia ararica Gdgr mss.

Aculei rari, breves, decurrentes, valde falcati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-oblonga, apice subrotundata et dilatata, basi sensim attenuata, utrinque densius villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. villosi, sup. inermes; stip. virides, maximae, inf. subtus toto rubiginosae; ped. 1-2, sat setosi, 13 m. longi; tubus laevis, elongatus; sep. dorso muricata, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea, mediocris; fruct. oblongus, basi depressus, apice valde attenuato-strangulatus.

Hab. Rhône, ad Anse (M. Gandoger).

822. Chabertia dolorosa (Déségl. et Ozanon in Bull. soc. dauph., 1882, p. 372). — Société dauph. exs N° 3274; Magnier Flora sel. N° 534.

Aculei pauciores, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. nulli; fol. obovato-ob-

tusa, basi rotundata, undique villosa; dentes ovati, aperti; pet. aculeati, pubescentes; stip. virides, latiusculae, breves, inf. subtus toto rubiginosae; ped. 1-2, valde setosi, 10 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso sat glandulosa, sat anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. magnus, oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus satque strangulatus.

Hab. Côte-d'Or, ad Meursault (Ch. Ozanon).

Distincta a C. cisclada Gdgr Tab. N° 3609 cui falso retuleram in meis "Rectifications rhodologiques, 1882".

823. Chabertia foresiaca Gdgr mss.

Aculei decurrentes, longi, tenuiter inclinato-subfalcati, ad ramos flor. nulli; fol. ample obovato-oblonga, vix acuta, basi rotundata, undique villosa; dentes ovati, aperti; pet. aculeati, tomentosi; stip. virides, latae, longiusculae, subtus rubiginoso-pubescentes; ped. 1-2, hispidissimi, 10 m. longi; tubus elongatus, laevis; sep. erecto-persistentia, dorso valde glandulosa, latiuscule sed parce pinnato-dentata; discus planus; cor.........; fruct. elongatus, utrinque attenuatus, apice strangulatus.

Hab. Loire, ad Noirétable: alt. 2200' (M. Gandoger).

824. Chabertia porrecta Gdgr Tab. N° 3725.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. oblongo-rhomboidalia, basi cordata, undique villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. angustae, laeves; ped. corymbulosi, brevissimi, (repagati) hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. rubra, dorso glandulosissima, diu persistentia; discus planus; fruct. anguste elongatus, utrinque valde atten.

Hab. Rhône, ad Écully (P. Chabert); Ain, ad Sathonnay et Les Echeyx (id.).

XX Foliola subtus ad costam vel ad nervos hirta.

825. Chabertia Allionii Gdgr Tab. N° 3722.

Aculei elongati, robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. obovato-obtusa, basi cuneata, superne paulo subtus ad nervos villosa; dentes patule triangulares; pet. aculeati, tomentelli; stip. latae, laeves; ped. 2-3, hispidissimi, 10-11 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso laevia, angustissime pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. breviter oblongus, basi attenuatus, apice constrictus.

Hab. Pedemont., ad Vallées Vaudoises (E. Rostan).

826. Chabertia maroccana Gdgr mss. — Magnier Flora sel. N° 541.

Rami gracillimi, flexuosi; aculei longi, valde dilatati, recti vel inclinati,

ad omnes ramos geminati; fol. minutissima, ovato-obtusa, basi subcuneata, glaucescentia, undique glandulosa, ad costam villosa; dentes ovati, recti; pet aculeati, tenuissime pubescentes; stip. virides, latae, breves, subtus omnes rubiginoso-villosae; ped. 1 setulosi, 5 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. erecto-conniventia, persistentia, dorso minutissime glandulosa, pinnulis linearibus, integris instructa; discus planus; cor. mediocris; fruct. anguste oblongus, basi longe attenuatus, apice rostratus.

Hab. Maroc, ad Djebel Ousensa (Ibrahim; Cosson sub nom. R. sicula).

Forsan ad Bakerias (Sabineae) pertinet. Ab omnibus Chabertiis recedit facie, foliolis, etc. Bracteae obtusae, ut in Rosa cinnamomea vel pimpinellifolia; sepala optime et vere persistentia, etc.

827. Chabertia orotavensis Gdgr Tab. N° 3723.

Aculei elongati, inclinati, ad ramos flor. glaucos geminati; fol. elliptica, utrinque subrotundata, ad costam villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. angustae, subtus paulo rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. corymbulosi, hispidi, brevissimi; tubus elongatus, laevis; sep. brevia, dorso glandulosa, pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. oblongus, apice strangulatus, valde praecox.

Hab. Canariae, Teneriffa: ad Puebla d'Orotava (P. Sagot).

828. Chabertia griseispina Gdgr Tab. N° 3726.

Aculei grisei, falcato-subdilatati, ad ramos flor. nulli; fol. obovata, utrinque subattenuata, superne sparse, subtus fere toto villosa; dentes breviter triangulares; pet. villosi, aculeati; stip. breves, latae, inf. subtus rubiginosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1, hispidi, 7-9 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. decidua, dorso glandulosa, late pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuato-strangulatus.

Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre in viam Luz (H. Bordère).

829. Chabertia amphiacantha Gdgr Tab. N° 3727.

Aculei elongati, falcati, angustissimi, haud dilatati, ad ramos flor. arcuatos copiosi; fol. elliptica, utrinque subrotundata, ad nervos villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. angustae, breves, subtus laeves; ped. 1-3, setosi, 10-13 m. longi; tubus elongatus, laevis; sep. dorso parcius glandulosa, erecta, diu persistentia, copiose et late pinnato-dentata; discus planus, cor. ....; fruct. oblongus, basi contractus, apice valde attenuato-strangulatus.

Hab. Isère, ad Balmes-Viennoises prope Dessine (P. Chabert).

830. Chabertia Reichenbachiana Gdgr Tab. N° 3728.
Aculei elongati, inclinati, ad ramos flor. geminati; fol. elliptico-subobtusa, basi cordata, superne sparse subtus ad nervos villosa; dentes aperte triangulares; pet. pubescentes, aculeati; stip. virides, fere omnes infra rubiginosae; ped. 1-2, hispidi, 8 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, late pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. oblongus, basi depressus, apice longe atten.
Hab. Saxonia, ad Naumburg (Staritz).

§§. Petioli inermes.

831. Chabertia affixa Gdgr Tab. N° 3729.
Aculei pauciores, falcato-dilatati, decurrentes, ad ramos flor. nulli; fol. obovata, utrinque breviter attenuata, subtus toto villosa; dentes adscendentes; pet. inermes, villosi; stip. apice dilatatae, infra glanduloso-sae, auriculis divergentibus; ped. hispidi, breviusculi; tubus oblongus, laevis; sep........; discus planus; cor........; fruct. magnus, oblongus, basi subrotundatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Francheville (P. Chabert).

832. Chabertia inconspicua Gdgr Tab. N° 3730.
Aculei ad ramos flor. falcato-dilatati; fol. elliptico-acuta, subtus toto villosa; pet. tomentosi, saepius inermes; stip. latae, infra rubiginoso-pubescentes, auriculis rectis; ped. 1-3, graciles, sparse hispiduli; tubus elongatus, laevis; sep. dorso sparse glandulosa, sero decidua, pinnato-dentata; discus planus; cor.........; fruct. majusculus, oblongus, apice praesertim attenuatus.
Hab. Gironde, ad La Teste-de-Buch (P.-N. Maillard).

833. Chabertia biglandulosa Gdgr Tab. N° 3731.
Aculei valid[i], rectiusculi vel inclinati, ad ramos flor. pauciores; fol. parva, elliptica, apice subrotundata, basi paulo cuneata, superne adsperse pilosulo-glandulosa, subtus praeter nervos toto villosa; dentes ciliati, breves; pet. tomentosi, plerumque inermes; stip. breves, angustae, subtus rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. longiusculi, graciles, parce hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso parum glandulosa, late et longe pinnato-dentata, discus subplanus; cor. parva; fruct. breviter oblongus, basi rotundatus, apice longe attenuatus.
Hab. Isère, ad Balmes-Viennoises prope Dessine (P. Chabert).

834. Chabertia crassipes Gdgr Tab. N° 3732.

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. pauciores, geminati; fol. obovato-oblonga, apice subrotundata, basi sensim attenuata, subtus villosa; dentes patuli late triangulares; pet. villosi, saepius inermes; stip. dilute rubentes, latae, dorso rubiginosae; ped. 2-6, setulosi; 8-9 m. longi; apice incrassati; tubus oblongus, laevis; sep. conniventia, anguste pinnato-dentata, extus glandulosa; discus planus; cor. .....; fruct. magnus, oblongus, longissime decurrens, turgidus dein superne strangulatus.
Hab. Basses-Alpes, à Jausières (Proal).

835. Chabertia pulcherrima Gdgr Tab. N° 3733.

Aculei elongati, inclinati, ad ramos flor. pauciores; fol. parva, anguste elongo-attenuata, basi contracta, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; dentes ciliati; pet. inermes, villosi; stip. sat angustae, infra paulo rubiginosae; ped. 1-2, tenues, rarae setosi; tubus elongatus, laevis; sep. rubra, dorso parum glandulosa, late et longe pinnato-dentata; discus subplanus; cor. rosea; fruct. elongatus, apice valde atten.
Hab. Rhône, à Francheville et Messimy (P. Chabert).

†† Fructus apice attenuatus necne, numquam strangulatus.

§. Rami florales inermes.

836. Chabertia tuscanica Gdgr Tab. N° 3734. _ C. Hermanni (Burnat et Gremli Obs. ros. ital., 1886).

Aculei rarissimi debiles, inclinati, ad ramos flor. nulli; fol. elliptica, utrinque breviter attenuata, ad nervos villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, inf. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, breves, hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso mediocriter glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct. magnus, suboblongus.
Hab. Italia, prope Pise (P. Sari).

837. Chabertia maxima Gdgr mss.

Aculei rari, majores, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. mediocria obovato-oblonga, subobtusa, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes late triangulares, recti; pet. tomentosi, inf. inermes; stip. basi rubentes, latissimae, breves, inf. subtus rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 1-3, toto hispidi, 1 cent. longi; tubus oblongus, hinc inde setulosus; sep. conniventia, dorso dense glandulosa, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. maximus, oblongus,

turgidus, utrinque attenuatus, basi abrupte decurrens, 13-15 m. diam. latus.
Hab. Ariège, ad Coumo de l'Hort, Entreserre prope Ax (Marcailhou d'Aymeric).

838. Chabertia pruniformis Gdgr Tab. N° 3735.
Aculei valde falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. ample oblonga, utrinque attenuata, subtus toto villosa; pet. pubescentes, aculeati, stip. latae, subtus parce hirto-rubiginosae, auriculis rectis; ped. corymbulosi, brevissimi, hispidi; tubus elongatus, laevis, sep. patula, dorso glandulosa, pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct maximus, elongatus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad Beaunant (P. Chabert).

§§. Rami florales aculeati.
X Aculei copiosi, geminati; fol. rotundata.

839. Chabertia alixensis (Gdgr Fl. lyonn. p. 85; Gdgr Ros. nov. II, p. 41); Gdgr Tab. N° 3736. – Gdgr Herb. ros. N° 317.
Aculei ad ramos flor. densos falcato-dilatati; fol. sat parva, rotundata, ad nervos villosa, pet. tomentosi, saepius inermes, stip. apice dilatatae, inf. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. breves, hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. extus vix glandulosa, sero decidua, parce pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea, mediocris; fruct. breviter oblongus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

840. Chabertia synacantha Gdgr Tab. N° 3737. – Gdgr Herb. ros. N° 362.
Aculei elongati, falcato-subdilatati, ad ramos flor. copiosissimi, saepe geminati; fol. minima, rotundata, ad nervos hirtella, pet. tomentosi, inermes, stip. parvae, angustae, laeves, auriculis acutis; ped. 1-2, brevissimi; setulosi; tubus suboblongus, laevis; sep. brevia, decidua, extus glandulosa, parce pinnato-dentata; discus planus; cor ------; fruct. parvus, breviter oblongus, apice attenuata.
Hab. Rhône, ad Pommiers in monte Buisante (M. Gandoger).

XX Aculei rariores, sparsi; fol. elliptica, obovata vel suboblonga.
O Foliola subtus glabra vel tantum ad costam hirsuta.

841. Chabertia hungarica (Kerner in Oesterr. bot. Zeits., 1869, p. 234; Crép. Prim. I, p. 69); Gdgr Tab. N° 3738; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 59. – C. Gremlii (A. Kerner Sched. ad exs. an. 1882). – C. rubiginosa f. Gremlii (Christ Rosen der Schweiz p. 107).

Aculei sparsi, falcato-dilatati; fol. elliptico-acuta, basi cuneata, undique glabra; pet. villosi, aculeati; stip. longae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. deflexa, decidua, dorso glandulosa, pinnato-dentata; discus conicus; cor. pallide rosea; fruct. parvus, oblongus.

Hab. Hungaria, ad montem Pilis, P. Szanto (A. Kerner). - Helvetia (H. Christ). - Istria, Croatia.

842. Chabertia phainocarpa Gdgr Tab. N° 3739. - Gdgr Herb. ros. N° 344

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. majusculi; fol. late ovato-elliptica, superne adsperse subtus ad costam villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, inf. rubiginosae; ped. 2-5, breves, hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, erecta, diu persistentia, pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. oblongus, apice attenuatus, rubro-fuscus.

Hab. Rhône, ad Montmelas in monte St Bonnet (M. Gandoger).

843. Chabertia collifera Gdgr Tab. N° 3740.

Aculei robusti, falcato-dilatati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. parva, elliptico-ovata, subobtusa, basi attenuata, ad costam praesertim villosa; pet. tomentosi, fere inermes; stip. mediocres, glabrae, auriculis convergentibus; ped. 1-4, breves, hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, sero decidua, pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct. magnus, breviter oblongus, apice longissime rostratus.

Hab. Rhône, ad Chessy (P. Chabert).

OO Foliola subtus ad nervos vel tota hirsuta.

✕ Petioli saltem aliquot inermes.

844. Chabertia Malarbeti Gdgr Tab. N° 3741.

Aculei robusti, elongati, ad ramos flor. rectiusculi; fol. parva, elliptica, utrinque rotundata, undique hirtella; pet. villosi, inermes; stip. angustae, subtus sparse rubiginosae, auriculis rectis; ped. graciles, longi, setulosi; tubus oblongus, laevis. sep. diu persistentia, dorso plerumque laevia, pinnato-dentata; discus subplanus; cor. parva, rosea; fruct. oblongus, apice attenuatus.

Hab. Gallia centr., ad Puy-de-Dôme (Malarbet).

845. Chabertia alsogenes Gdgr Tab. N° 3743. - Gdgr Herb. ros. N° 218.

Aculei sparsi, falcato-dilatati, ad ramos flor. tortuosos pauciores; fol. ovato-

elliptica, basi praesertim rotundata, subtus praeter nervos, hinc inde villosa; pet. villosi, subinermes; stip. latae, plerumque laeves; ped. 1-2, hispidi, 3-5 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. citius decidua, dorso glandulosa, parce pinnato-dentata; discus conicus; cor. rosea. fruct. oblongus, apice praesertim attenuatus.
Hab. Rhône, ad Montmelas in monte St Bonnet, 2000' (M. Gandoger).

846. Chabertia Ramondiana Gdgr Tab. N° 3745.
Aculei longissimi, valde dilatati, tenuiter falcati, ad ramos flor. geminati; fol. latiuscule obovato-oblonga, breviter acuta, basi sensim attenuata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes subpatule triangulares; pet. villosi, sup. inermes; stip. virides, latae, infra rubiginosae; ped. 1, setulosi, 11-13 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. decidua, dorso parce glandulosa, parum sed latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. oblongus, basi depressus, apice attenuatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

847. Chabertia rufula Gdgr Tab. N° 3746.
Aculei falcato-dilatati, sparsi, ad ramos flor. inclinati; fol. parva, elliptica, utrinque subrotundata, subtus fere toto villosa, pet. villosi, inermes; stip. breves, angustae, ad auriculas paulo rubiginosae; ped. 1-5, hispidi, 6-8 m. longi; tubus elongatus, laevis; sep. brevia, decidua, dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata; discus planus, cor........; fruct. elongatus, basi subdecurrens, apice attenuatus.
Hab. Pyrénées-Orientales, ad Amélie-les-Bains (O. Debeaux).

X X Petioli omnes aculeati.

848. Chabertia flexuosella Gdgr Tab. N° 3747. – Gdgr Herb. ros. N° 249.
Aculei robusti, falcato-subdilatati, ad ramos flor. arcuatos decurrentes; fol. obovata, subtus fere toto villosa; pet. hirsuti, aculeati; stip. latissimae, inf. rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 11-13 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus glandulosa, longe ac latiuscule pinnato-dentata; discus subplanus; cor. rosea; fruct. oblongus, utrinque parum attenuatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

849. Chabertia calostephana Gdgr Tab. N° 3742. – Gdgr Herb. ros. N° 121.
A praecedente differt ramis magis articulatis minusque flexuosis, aculeis magis dilatatis, foliolo medio (lateralibus inferioribus interdum etiam) basi aculeolato,

quibus addenda sunt: sepala erecto-conniventia, diu persistentia, acumine foliaceo-dentato; fructus maximus, elongatus, utrinque breviter attenuatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

850. Chabertia anisocarpa Gdgr Tab. N° 3744.
Aculei recti vel inclinati, vix dilatati, ad ramos flor. saepe adscendentes; fol. obovato-subattenuata, basi rotundata, subtus toto villosa; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. latiusculae, ad auriculas infra rubiginosae; ped. 1-2, hispidi, 8-10 m. longi; tubus oblongus, in 1/4 inf. setosus; sep. erecta, diu persistentia, extus glandulosissima et paulo aculeolata, anguste breviterque pinnato-dentata; discus planus; cor ....; fruct. breviter oblongus, basi rotundatus vel depressus, apice attenuatus, interdum strangulatus, nunc laevis, nunc basi vel toto hispidus.
Hab. Isère, ad Dessine (P. Chabert).

851. Chabertia hypoxantha Gdgr Tab. N° 3748.
Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. tenues; fol. ovato-rotundata, obtusiuscula, basi cordata, undique villosa; dentes breviter triangulares; pet. parce aculeati; villosi; stip. latae, subtus toto rubiginoso-pubescentes. ped. 1, hispidi, 7-9 m. longi; tubus elongatus, laevis; sep. erecta, sero decidua, extus glandulosa, sat anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. elongatus, utrinque atten.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre in viam Heás (H. Bordère).

852. Chabertia elongella Gdgr Tab. N° 3749.
Aculei debiliores, falcato-dilatati, ad ramos flor. articulatos sparsi; pauciores; fol. obovata, utrinque attenuata, subtus toto sed parce villosa; dentes divergentes; pet. pubescentes, aculeati; stip. latiusculae, infra rubiginosae, auriculis subdivaricatis; ped. 1-4, mediocres, hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. decidua, extus glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus fere planus; cor. rosea; fruct. majusculus, breviter oblongus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

853. Chabertia altissiodurensis (Gdgr Essai p. 40); Gdgr Tab. N° 3750. – Rosier d'Auxerre Ravin Flore de l'Yonne, 2e éd. (1866) p. 118.
Aculei sparsi, falcato-dilatati, ad ramos flor. divaricatos pauciores; fol. elliptica, utrinque attenuata, superne glabra, subtus toto villosa; pet. aculeati, rubescentes; stip. infra rubiginosae; ped. setosi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso

glandulosa, sero decidua, deflexa, pinnato-incisa; styli lanati; cor. majuscula, rosea; fruct. ample oblongus.

Hab. Yonne, prope Auxerre (Ravin).

b.-Dimorphacanthae Gdgr Essai p. 40; Gdgr Tab. p. 260.

Aculei dimorphi; nempe vero alii praesertim ramorum annotinorum vel biennium in setas glanduliferas abeuntes, alii autem e basi dilatata compressaque plus minus falcato-adunci.

1	Petioli saltem superiores sparse hirsuti	2
	Petioli omnes hirsuti vel tomentosi	5
2	Fructus globosus, rotundatus vel ovato-rotundatus	3
	Fructus ovatus	Species N° 863-867.
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	4
	Fructus oblongus	Species N° 879-885.
3	Tubus toto glandulosus	Species N° 854-856.
	Tubus laevis	Species N° 857-862.
4	Foliola superne glandulosa, raro laevia	Species N° 868-875.
	Foliola superne non glandulosa	Species N° 876-878.
5	Tubus toto hispidus	6
	Tubus laevis vel basi aut in 1/2 inf. glandulosus	8
6	Foliola superne non glandulosa	7
	Foliola superne glandulosa	Species N° 886-888.
7	Rami florales aculeis falcatis destituti	Species N° 889-892.
	Rami florales aculeis falcatis armati	Species N° 893-897.
8	Fructus oblongus	9
	Fructus rotundatus, ovatus vel rarius suborvoideus	12
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	11
9	Sepala dorso glandulosa	10
	Sepala dorso laevia aut vix glandulosa	Species N° 898-900.
10	Tubus in 1/3 vel in 1/2 inf. glandulosus	Species N° 901-902.
	Tubus basi infima glandulosus	Species N° 903-907.
	Tubus prorsus laevis	Species N° 910-916.

11	Aculei ad ramos flor. nulli	Species N° 917-920.
	Aculei ad ramos flor. plus minus copiosi	Species N° 921-924.
12	Rami florales aculeis falcatis armati	13
	Rami florales aculeis falcatis destituti	Species N° 925-928.
13	Fructus subovoideus vel ovatus	Species N° 929-933.
	Fructus rotundatus vel globosus	Species N° 934-937.

1. Petioli saltem superiores sparse hirsuti.
a. Fructus globosus, rotundatus vel ovato-rotund.
† Tubus toto glandulosus

854. Chabertia kuraensis Gdgr mss. – Rosa ...... Crép. Prim. VI, p. 26. – Brotherus Plant. cauc. (Rosae) N° 8 bis.

Aculei longi, parum et tenuiter falcati, subteretes, ad ramos flor. geminati; fol. rami steriles setis brevibus, glanduliferis copiose obsiti; fol. oblongo-acuminata, basi cuneata, firma, intense viridia ac superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes subpatule triangulares; pet. aculeatissimi, fere omnes sparse pubescentes; stip. virides, mediocres, dorso valde rubiginoso-muricatae; ped. 1-2, dense hispidi, 8-10 m. longi; tubus rotundatus, paulo setosus; sep. dorso glandulosa, patula, late pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct. rotundatus, sparse hispidus.

Hab. Caucasus, Carthalinia: ad Gori prope fl. Kura (Brotherus).

Aculei subulati ut in C. glutinosa (S. S.); foliola C. sepium (Thuill.); rami C. micranthae (Sm.).

855. Chabertia brevipes Gdgr Tab. N° 3751.

Aculei breves, debiles, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. simul ac setacei; fol. obovato-oblonga, ad nervos villosa; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. breves, latae, infra rubiginosae; ped. 1-3, hispidi, 3-5 m. longi; tubus subglobosus, toto setosus; sep. dorso glandulosissima, diu persistentia, latiuscule pinnato-dentata; discus planus, cor. parva; fruct. minor, globosus.

Hab. Rhône, ad Francheville in Pont-d'Alaï (P. Chabert)

856. Chabertia eboracensis Gdgr Tab. N° 3752.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. saepe nulli; fol. late obovato-oblonga, acutiuscula, basi cordata, ad nervos villosa; dentes patule triangulares; pet. sup. sparse pilosi, aculeati; stip. virides, latae, laeves; ped. 2-4, aculeatissimi; 9-10 m.

longi; tubus ovatus, longe echinatus; sep. erecta, dorso aculeolata, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. parvus, rotundatus, apice abrupte strangulat.
Hab. Anglia, circa York (G. Webster).

†† Tubus laevis.

857. Chabertia xylaechina Gdgr Tab. N° 3753.
Caules aculeis setaceis ac simul glanduliferis copiosissime instructi; fol. elliptica vel obovata, ad nervos villosa; pet. rubentes, aculeati, subglaberrimi; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. corymbosi, breviusculi, hispidi; tubus subglobosus, laevis; sep. extus sparse glandulosa, pinnato-dentata; discus subplanus; cor. rosea; fruct. subglobosus.
Hab. Pedemont., ad Suse (Charrnis).

858. Chavinia semi-pedunculata Gdgr Tab. N° 3754.
Aculei dimorphi; aculei rari, inclinato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. parva, ovata, ad costam villosa; pet. sparse pubescentes, aculeati; stip. parvae, angustae, inf. subtus rubiginosae; ped. corymbulosi; breves, hispidi; tubus rotundatus, laevis; sep. brevia, extus glandulosa, diu persistentia, parce pinnato-dentata; discus planus; cor. . . . . ; fruct. parvus, globosus.
Hab. Rhône, ad Mont-Ceindre prope Lyon (P. Chabert).

859. Chabertia umbilicata Gdgr mss.
Aculei dimorphi, nunc breves, falcato-dilatati et ad ramos flor. nulli, nunc setacei; fol. amplissime oblongo-lanceolata, basi attenuata, coriacea, superne glabra sed sparse glandulosa, subtus toto villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, adsperse pilosi; stip. rubentes, longae, latae, subtus toto rubiginosae, auriculis subrectis; ped. 1-3, in 1/3 inf. laeves, 18-22 m. longi; tubus globosus, basi infima setosus; sep. magna, dorso parcius glandulosa, copiose pinnato-foliacea, dentata; discus planus; cor. . . . . ; fruct. maximus, globosus, basi dilatato-umbilicatus, apice haud attenuatus.
Hab. Hungaria, ad Leanyfalu (L. Richter).
Species singularis ob ramos floriferos glandulis tenuibus toto obsitos, foliola fructusque (1½ cent. diam. latus) maxima.

860. Chabertia macrophylla Gdgr mss.
Aculei dimorphi, nunc ad ramos flor. falcato-dilatati, validi, nunc setacei vel glanduliferi; fol. maxima, amplissime (2-2½ cent. lata) oblonga, breviter acuta, basi rotundata, superne glabra sed extra-inf. glandulosa, superne praeter nervos hinc inde pilosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. magnae, virides, subtus glandulosissimae, auriculis subdivergentibus; ped. 2-4, crassi, toto setosi, 15-18 m. longi, tubus ellipticus, in 1/3 inf. hispidus; sep. maxima, dorso parum rubiginosa, late pinnato-dentata; discus planus; cor ....; fruct. sat parvus, ovato-rotundatus, conicus, basi rotundatus, apice longe strangulatus.
Hab. Hungaria, ad Már (L. Richter).
Facies praecedentis, sed fructus minor (1 cent. diam. latus), strangulatus, rami florales aculeati et multo densius glandulosi; foliola etiam majora.

861. Chabertia magna Gdgr mss.
Aculei dimorphi: alii mediocres, parum falcato-dilatati, ad ramos flor. glaucos saepe nulli, alii tenuiter setaceo-glanduliferi et praesertim ad basin ramorum flor. copiosi; fol. amplissime oblongo-acuta, basi attenuata, coriacea, lucida, superne glabra sed sparse glandulosa, subtus toto villosa; dentes recti, late triangulares, pet. parum aculeati, sup. sparse pilosi; stip. virides, maximae, breves, infra prorsus glandulosissimae, auriculis divaricatis; ped. 1-3, paulo setosi, crassissimi, 7-9 m. longi; tubus globosus, basi hispidus; sep. dorso laevia, brevia, pinnato-foliacea, valde dentata; styli magni; discus planus; cor ....; fruct. maximus, globosus, utrinque rotundatus, 1½ diam. cent. latus.
Hab. Hungaria: ad Szobb (L. Richter). — Affinis duabus praecedentibus.

862. Chabertia xylopoda Gdgr mss.
Ab antecedente differt ramorum flor. aculeis falcatis, stipulis angustioribus, ped. crassioribus, 15-20 m. longi, stylis minus hirsutis, disco subconico.
Hab. Hungaria, ad Madi fürdö (L. Richter).

δ. Fructus ovatus.

863. Chabertia parcepubens Gdgr Tab. N° 3755. — Billot exs. N° 3595.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. geminati; fol. sat anguste obovato-oblonga, ad nervos villosa; pet. aculeati, sup. sparse pubescentes; stip. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi, 7-9 m. longi; tubus

ovatus, basi paulo aculeolatus; sep. extus glandulosa, pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea, fruct. ovato-rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Cassin (Boullu).

864. Chabertia submitis Gdgr Tab. N° 3756.
Aculei dimorphi; nunc setacei ac pauciores, nunc falcato-dilatati, rarissimi et ad ramos flor. nulli; fol. firma, mediocria, obovata, utrinque rotundata, ad nervos villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. rubentes, latiusculae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, longe hispidi, 9-11 m. longi; tubus ovatus, hispidus in 1/3 inf.; sep. purpurea, dorso parce glandulosa, late pinnato-dentata; discus planus; cor. parva, rosea; fruct. ovatus.
Hab. Hungaria, Trencsén : ad Bosaca (Holuby).

865. Chabertia scotica Gdgr Tab. N° 3757.
Aculei dimorphi, nunc setacei, nunc falcato-dilatati, robusti et ad ramos flor. copiosi; fol. ovato-obtusa, basi rotundata, superne adsperse subtus toto villosa et glauca; dentes aperte triangulares; pet. aculeati, omnes sparse pilosi; stip. virides, glabrae, latissimae; ped. 2-4, longe aciculati, 8-9 m. longi; tubus ellipticus, laevis; sep. erecta, intense rubra, dorso dense glandulosa, pinnato-subfoliacea, elongata, dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovatus, utrinque rotundatus.
Hab. Scotia, Perthshire : ad Aberargie (Drummond-Hay).

866. Chabertia unicolor Gdgr Tab. N° 3758.
Aculei dimorphi; nunc setacei, nunc falcato-dilatati, debiles et ad ramos flor. pauciores; fol. elliptica, subtus ad nervos villosa ac glaucescentia; dentes triangulares; pet. subinermes, subglabri; stip. latae, ad auriculas rectas paulo rubiginosae; ped. 2-4, hispidi, brevissimi; tubus ovatus, laevis; sep. decidua, extus glandulosissima, pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovatus.
Hab. Rhône, ad St Romain-au-Mont-d'Or (P. Chabert).

867. Chabertia massiliaca Gdgr Tab. N° 3759.
A praecedente differt aculeis falcatis ad ramos flor. nullis, foliolis intensius viridibus, tubo ovato, apice contracto, sepalis extus minus glandulosis, longius pinnatis, floribusque demum non pallescentibus.
Hab. Gallia merid., prope Marseille (H. Roux).

c. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.
† Foliola superne glandulosa, raro laevia.

868. *Chabertia glutinosa* (Sibth. et Sm. Prodr. fl. graec. I, n. 348; ic. Fl. graeca V, p. 66, tab. 482; DC. Prodr. II, p. 624; Spreng. Syst. II, p. 553; Bert. Fl. ital. V, p. 193; Guss. Sic. prodr. I, p. 563; ejus Suppl. I, p. 155 (planta villosior!); Rchb. Fl. exc. N° 3961; Boiss. Fl. orient. II, p. 679 et Suppl. p. 222; Tchihat. Asie Min. p. 127; Lindl. Mon. ros. p. 95; Tratt. Ros. mon. II, p. 306, non Dematra nec Schultz). Cydgr Tab. N° 3760. — *C. dalmatica* (Kerner in Oest. bot. Zeits., 1870). — Sieber Herb. cret. N° 231; Heldr. Herb. norm. N° 734?; Orph. Fl. graec. N° 423?; Kotschy N° 313, 926?

Nana; aculei dimorphi, copiosissimi; nunc falcato-dilatati, nunc setaceo-glandulosi; fol. parva, subrotundata, viridia, undique piloso-glandulosa; dentes lati; pet. aculeati, saltem sup. sparse pilosi; stip. angustae, subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis obtusis; ped. 1, hispidi, brevissimi; tubus ovoideus, setosus; sep. erecta, dorso glandulosa, vix pinnato-dentata; styli lanati; cor. parva, rosea; fruct. ovoideus, echinatus, calyce coronatus.

Hab. *Graecia*; *Italia merid.*; *Oriens*, etc.

Quae dicenda sunt de *Rosa glutinosa* Dematra et Schultz vide antea p. 219. — Sec. Gussone Syn. fl. sic. I, p. 563 iconem Cupani Pamph. I, tab. 61 a Smith Fl. graec. II, p. 359 sub Rosa glutinosa relatam inter Cupani tabulas non invenit, itaque ad suam Rosam Heckelianam citavit. Hanc iconem nec ego vidi in exemplario, rarum opus, bibliothecae cl. Chaboisseau.

869. *Chabertia Coqueberti* (Burnat et Gremli Rev. Ros. orient., 1887). — *R. sicula* β. *Coqueberti* Christ in Boiss. Fl. orient. Suppl. p. 219. — *C. glutinosa × sicula* (Burn. Gr.).

Aculei validi, falcato-dilatati, cum setis strigosis ad ramos flor. villosos intermixti; fol. parva, ovato-subobtusa vel attenuata, undique sparse glandulosa, ad costam villosa; dentes lati, saepe obtusiusculi; pet. glabrescentes, aculeati; ped. 1-3, brevissimi, hispidi; tubus subglobosus, setosus; sep. brevia, dorso laevia, subpersistentia, pinnulis paucis, brevibus, linearibus instructa; styli lanati; cor. rosea; fruct. minor, subglobosus (sec. Christ) sed potius ovoideus.

Hab. *Graecia* (Coquebert).

870. *Chabertia Guicciardii* (Burnat et Gremli sec. Christ in Boiss. Fl. or. Suppl. p. 222; Crép. Prim. V, p. 642). — *C. glutinosa × Heckeliana* (Christ l. c.).

Facies *C. glutinosae* (S. S.) sed validula; rami puberuli, parce aculeolati; fol.

majora, utrinque dense villosa et glandulosa; dentes arguti; bracteae cano-tomentosae; sepala late pinnato-foliacea.
Hab. Graecia, mons Parnassus (Guicciardi)

871. Chabertia calabrica (Huter Iter III ital., an. 1877). — C. Thureti (Burnat et Gremli Suppl. ros. Alpes-Marit., 1883, p. 12; Boiss. Fl. orient. Suppl. p. 221). — C. glutinosa x sicula (eor.). — C. calabrica β. Thureti (Burn. et Grem. Ros. Alpes-Marit. p. 79). — Heldr. Herb. norm. N° 734; Kotschy Pl. Syr. N° 313, etc. (sec. Burnat).
Nana, divaricata; aculei vetusti longi, validi, dilatato-rectiusculi, ad ramos flor. tenuiores; fol. parva, ovato-subrotundata, obscure viridia, undique glandulosa, subtus puberula; dentes arguti; pet. aculeati; ped. 1, setosi, breves; tubus ovatus, hispidus; sep. dorso glanduloso-muricata, anguste et parce pinnato-dentata; styli lanati; cor. parva, pallide rosea; fruct. minor, certe ovoideus.
Hab. Liguria; Calabria; Graecia; Syria, in Libano.

872. Chabertia oetaea (Burnat et Gremli in Boiss. Fl. orient. Suppl. p. 223). — C. glutinosa x glauca (Christ in Boiss. l. c.).
Nana; aculei dimorphi, nunc validi, falcato-dilatati, nunc ad ramos flor. glabros setaceo-glanduliferi; fol. majuscula, orbiculata vel ovato-acuminata, glaucescentia, superne non glandulosa, subtus ad nervos villosa; pet. aculeati, glabrescentes; stip. sup. valde dilatatae; ped. 1, breves, parce setosi; tubus ovatus; sep. extus glandulosa, reflexa, pinnato-dentata; styli lanati; fruct. ovoideus.
Hab. Graecia bor., in monte Oeta (De Heldreich).

873. Chabertia Stocksii (Boiss. Fl. orient. Suppl. p. 223). — C. glutinosa x moschata (Christ in Boiss. l. c.). — Stocks exs. N° 1028.
Modice elata, aculei dimorphi, falcato-dilatati, breves et simul ad ramos flor. setacei, fol. latiuscule ovata, undique glandulosa, basi attenuata; ped. corymbosi, setulosi, modice longi; tubus ovato-attenuatus, glandulosus; sep. integra, dorso subspinosa, apice dilatata; styli lanati; fruct. dicitur rotundatus, sed rectius ovoideus.
Hab. Belutschia, in monte Chehel Jun (Stocks).
Foliola C. glutinosae (S. S.), flores Rosae moschatae (Mill.). — Secundum cl. H. Christ facies quam maxime singularis, infanda, prodigiosa.

874. Chabertia olympica (Burnat et Gremli Rev. ros. orient. 1887). — C. orientalis x glutinosa (eor.). — Rosa pygmaea var. olympica (Clementi Sert.

Olymp. p. 40; Rosa glutinosa β. tomentella Boiss. Fl. orient. II, p. 679; Rosa orientalis β. olympica Déségl. Cat. N° 108; Boiss. l.c. Suppl. p. 225.

A Rosa glutinosa differt foliolis magis glandulosis, argute biserratis, subtus tomentosis et ad nervos glandulosis, pedunculo tuboque setoso-aculeolatis.

Hab. Bithynia, in monte Olympo (Clementi). Non vidi.

875. Chabertia asperrima (Godet in Boiss. Fl. orient. II, p. 678 et Suppl. p. 220); Gdgr Tab. N° 3761.

Humilis, glauca; aculei dimorphi, nunc setacei et recti, nunc dilatato-subfalcati, validiores, ad ramos flor. asperrimos copiosissimi; fol. ampliuscule ovato-acuta, 2½-3 cent. longa, utrinque glanduloso-scaberrima; dentes arguti; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. apice dilatatae, auriculis triangulari-divergentibus; ped. 1, hispidi, 10-13 m longi; tubus ovoideus, copiose setosus; sep. dorso hispidissima, reflexa, acumine interdum foliaceo; cor. minima, pallide carnea; fruct. echinatus, probabilius ovoideus.

Hab. Persia merid.-occid., in monte Kuh. alt. 13.000' (C. Hausknecht).

Styli a Boissier dicuntur villosi, sed in Supplem. Florae orient. eos laevigatos esse asserit cl. H. Christ verosimiliter e confusione cum C. interjecta (Burnat et Gremli sec. Christ in Boiss. l.c.) quae autem est ac C. asperrima (Godet) praeter foliola minora et stylos pilosos. – Hab. Persia, in Kurdistania (C. Hausknecht).

†† Foliola superne non glandulosa.

876. Chabertia Burlei (Puget) in Gdgr Tab. N° 3762.

Aculei dimorphi, nunc falcato-dilatati, nunc setacei; fol. parva, firma, ovata, ad costam villosa et subtus glauca; pet. aculeati, sparse pilosuli; stip. angustae, laeves, auriculis brevibus; ped. 1-3, dense echinati; tubus ovoideus, hispidus; sep. dorso glandulosa, decidua, pinnato-dentata; styli exserti; cor. rosea; fruct. parvus, ovoideus.

Hab. Hautes-Alpes, prope Gap (E. Burle).

877. Chabertia Dumortieriana Gdgr mss.

Aculei dimorphi, ad ramos flor. apice paulo setoso-glanduliferos tenuiter falcati, pauciores; fol. late obovato-subacuta, basi rotundata, ac

nervos villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, fere omnes sparse pilosi; stip. latae, virides, dorso et ad auriculas divergentes rubiginosae; ped. 1-3, sat hispidi, mediocres; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso glandulosa, late pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Belgium, Hainaut: ad Asquillies (M. Gandoger).

878. Chabertia ladanifera (Timbal in Bull. soc. hist. nat. de Toulouse IV, 1871, p. 173, in nota); Gdgr Tab. N° 3763.
Aculei rarissimi, dimorphi, nunc breves, falcato-dilatati, nunc setacei; fol. anguste oblonga, parum attenuata, basi longe cuneata, superne sparse subtus ad nervos parce villosa; pet. aculeati, inaeque pilosuli; stip. infra ad auriculas divaricatas rubiginosae; ped. 1-3, hispidi; tubus obovato-oblongus, plus minusve hispidus; sep. extus glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli magni; disco plano; cor. rosea; fruct. obovatus.
Hab. Haute-Garonne: ad Balma (Timbal-Lagrave).

d. Fructus oblongus.

879. Chabertia longituba Gdgr Tab. N° 3764.
Aculei dimorphi, setacei rari, falcato-dilatati vero longissimi, subinclinati, ad ramos flor. gracillimos geminati; fol. parva, obovata, utrinque attenuata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes profunde lanceolati, recti; pet. aculeati, omnes sparse pilosi; stip. parvae, rubentes, glabrae; ped. 2-3, valde aculeati, 12-13 m. longi; tubus gracilis, elongatus, basi infima hispidus, sep. dorso muricata, sat late pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. elongatus, utrinque longissime attenuatus.
Hab. Gard, ad Goulson prope Le Vigan (D. Tuezkiewicz).
Facies fere Rosae nebrodensis Guss.

880. Chabertia pungens Gdgr Tab. N° 3765.
Aculei dimorphi, nunc setacei sed pauciores, nunc falcato-dilatati, mediocres, copiosi; fol. parva, oblonga, utrinque attenuata, ad nervos villosa; pet. aculeati, subglaberrimi; stip. angustae, subtus paulo rubiginoso-pubescentes; ped. breves, hispidi, 1-4; tubus oblongus, toto setosus; sep. dorso glandulosa, diu persistentia, pinnato-dentata; discus subconicus; cor. ....; fruct. oblongus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Brignais (P. Chabert).

881. Chabertia erronea Gdgr Tab. N: 3766.
Aculei dimorphi, nunc setacei, nunc ad ramos flor. breves, falcato-dilatati et pauciores; fol. parva, oblongo-acutiuscula, basi rotundata, firma, ad nervos villosa; dentes aperte triangulares; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. laeves, breves, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidissimi, 4-6 m. longi; tubus oblongus, aculeatissimus; sep. dorso aculeolata, decidua, pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct. parvus, oblongus, basi decurrens, apice strangulatus.
Hab. Austria infer., ad Kalksburg prope Wien (J. Wiesbaur).

882. Chabertia glabrituba Gdgr Tab. N: 3767.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati et simul ad ramos flor. setacei, copiosi; fol. late oblonga, apice subrotundata, basi longe attenuata, ad nervos hirta; pet. aculeati, sparse pilosi; stip. ad auriculas paulo rubiginosae; ped. corymbosi, hispidi, 6-8 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, erecto-subpersistentia, latiuscule et longe pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct. oblongus, basi rotundatus, apice attenuato-strangulatus.
Hab. Rhône, ad Yzeron (P. Chabert).

883. Chabertia claromontana Gdgr Tab. N: 3768.
Aculei dimorphi, nunc setacei sed pauciores, nunc falcati et ad ramos flor. nulli; fol. glaucescentia obovato-oblonga, acutiuscula, basi sensim attenuata, ad costam villosa; dentes aperte triangulares; pet. inermes, omnes sparse pilosi; stip. latae, virides, glabrae; ped. 1-2, glandulosi; 6-7 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. parva, rosea; fruct. breviter oblongus, utrinque paulo attenuatus.
Hab. Puy-de-Dôme, ad Clermont-Ferrand: alt. 2000' (F. Héribaud).

884. Chabertia camptoacantha Gdgr Tab. N: 3769.
Aculei dimorphi, ad ramos flor. apice glanduliferos longi; dilatati valdeque falcati; fol. elliptica, utrinque sensim rotundata, undique villosa; dentes aperte triangulares; pet. aculeati, sup. sparse pilosi; stip. parum latae, ad auriculas rubiginosae; ped. 1-3, longe echinati, 10-15 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus glandulosa, erecta, haud conniventia, sero decidua, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. magnus, oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre in viam Luz (H. Bordère).

885. Chabertia macrocarpa Gdgr Tab. N° 3770.
Aculei falcato-dilatati, dimorphi, copiosi, stipulares ac simul setacei; fol. firma, ovato-elliptica, subacuta, basi rotundata, superne glabra, subtus toto hirta; dentes parvi, aperte triangulares; pet. aculeati, aliquot sparse pilosi; stip. latissimae, longae, auriculis rectis; ped. 1-3, glandulosissimi, 5-6 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. maximus, breviter oblongus, basi subrotundatus, ad apicem attenuatus.
Hab. Saxonia, ad Ettersberg prope Weimar (C. Haussknecht).

2. Petioli omnes hirsuti vel tomentosi.
a. Tubus toto hispidus.
† Foliola superne glandulosa.

886. Chabertia Crepini Gdgr Tab. N° 3771. – Relig. Maill. N° 603.
Aculei dimorphi, nunc setacei ac copiosissimi, nunc falcato-dilatati et ad ramos flor. nulli; fol. obovata, apice subrotundata, basi sensim attenuata, undique glandulosa, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes subpatule triangulares; pet. villosi, aculeatissimi; stip. virides, latissimae, omnes toto et copiose rubiginosae; ped. 2-4, longe aculeolati, 8-9 m. longi; tubus ovato-ellipticus, toto et valde echinatus; sep. erecta, extus aculeolata, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovatus, basi attenuatus, apice turgidus.
Hab. Belgium, Namur: ad Rochefort (F. Crépin).

887. Chabertia Chevrolatii Gdgr Tab. N° 3772.
Aculei dimorphi, ad ramos flor. glanduliferos falcato-dilatati et geminati; fol. late obovata, basi praesertim rotundata, subtus praeter nervos hinc inde villosa, inf. superne glandulosa; pet. pubescentes, inf. inermes, stip. inf. subtus rubiginosae; ped. 1-2, setosi, 7-10 m. longi; tubus ovoideus, plerumque toto hispidus; sep. brevia, dorso glandulosa, anguste et parce pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fructus ovoideus.
Hab. Ain, ad Reyrieux (Chevrolat; J. P. Fray).

888. Chabertia echinocarpa (Rip. in Déségl. Essai p. 110; Crép. in Bull. soc. bot. de Belg. I, p. 59); Gdgr Tab. N° 3773. – C. rubiginosa θ. echinocarpa (Dumort. Mon. ros. belg. p. 54; Scheutz Skand. ros. p. 17). – C. dimorphacantha (Martinis in Bull. soc. bot. Belg. VII, 1868, p. 248). – C. spinosurceolata (Crép. mss).

Aculei dimorphi, copiosi, falcato-dilatati et simul glanduliferi; fol. ovato-obtusa, superne glabrescentia sed sparse glandulosa, subtus toto villosa; pet. tomentosi, aculeati; stip. subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-3, hispidi; tubus ovato-subrotundatus, dense aculeolatus; sep. dorso hispidissima, erecta, decidua, pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ample ovato-rotundatus, longe aculeolatus.
Hab. Cher, ad Mehun, Couët (Ripart) loco classico, unde descripsi; - et alibi.

†† Foliola superne non glandulosa.
§. Rami florales aculeis falcatis destituti.

889. Chabertia stenogyna Gdgr Tab. N° 3774.
Aculei dimorphi, debiles, sparsi, ac simul setacei; fol. oblonga, utrinque attenuata, superne caduce subtus ad nervos villosa; pet. aculeati, tenuiter villosi; stip. infra saepius laeves; ped. brevissimi, setosi; tubus obovato-oblongus, sparse hispidus; sep. decidua, extus glandulosa, pinnato-dentata; styli brevissimi; discus planus; cor. rosea; fruct. breviter ovoideus.
Hab. Rhône, ad Brignais (P. Chabert).

890. Chabertia dearmata Gdgr Tab. N° 3775.
Aculei dimorphi, nunc setacei, nunc falcato-dilatati et rarissimi; fol. elliptica, utrinque rotundata, superne adsperse, subtus ad nervos villosa; dentes breves; pet. rubentes, aculeati, tomentelli; stip. breves, latae, inf. subtus villoso-rubiginosae, auriculis paulo divergentibus; ped. 1, hispidi, brevissimi; tubus obovatus, setosus; sep. rubella, dorso glandulosa, pinnato-dentata; discus subplanus; cor. parva; fruct. obovatus, utrinque attenuatus.
Hab. Loire, in monte Pilat: ad République (P. Chabert).

891. Chabertia macrostephana Gdgr Tab. N° 3776.
Aculei dimorphi, nunc falcato-dilatati, rari, nunc setacei; fol. late obovato-obtusiuscula, basi cordata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes aperti, late triangulares; pet. tenuiter pubescentes, aculeati; stip. latae, longae, laeves, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidissimi, 9-11 m. longi; tubus ovoideus toto aculeolatus; sep. erecta, dorso glandulosissima, late pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice valde attenuat.
Hab. Anglia, ad Kew, etc. (J. G. Baker) ubi in horto kewensi sub nomine Rosae rubiginosae anno 1874 colebatur.

892. Chabertia batavica Gdgr Tab. N° 3777.

Aculei dimorphi, falcato-dilatati, minores, ad ramos flor. glanduliferos nulli; fol. obovato-obtusiuscula, basi rotundata, superne paulo subtus ad nervos villosa; dentes subpatule triangulares; pet. pubescentes, aculeati; stip. rubentes, latae, glabrae; ped. 1-2, longissime aculeolati, 7-8 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto echinatus; sep. erecta, dorso dense glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor......; fruct. obovatus, basi abrupte decurrens, apice valde strangulatus, medio dilatatus.

Hab. Batavia, Zélande: in dunis ad Domburg (K. Ankersmit).

§§. Rami florales aculeis falcatis armati.

893. Chabertia scaberrima Gdgr Tab. N° 3778. – Rosa rubiginosa var. Hort. Lundae Gothor. an. 1875, non L.

Rami divaricati, omnes aculeis dimorphis copiosissime instructi; fol. pallide viridia, firma, ovato-elliptica, obtusa, basi rotundata, superne glabra, subtus ad costam villosa; dentes aperte triangulares; pet. aculeati, parce villosi; stip. latissimae, subtus valde glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, setosi, 3-4 m. longi; tubus oblongus, toto hispidus; sep. conniventia, dorso rubiginosa, breviter pinnato-foliacea; discus planus; cor. rosea; fruct. oblongus, utrinque valde attenuatus.

Hab. Suecia merid.; Dania (sec. S. A. Tullberg).

894. Chabertia Huteri Gdgr mss.

Aculei dimorphi, nunc falcato-dilatati, tenues, longi, geminati, nunc setacei sed pauciores; fol. obovato-acuta, basi rotundata, medio dilatata, ad nervos villosa; dentes ovati, patuli; pet. pubescentes, inf. inermes; stip. breves, latae, virides, apice villoso-rubiginosae; ped. saepius 2, aculeatissimi, 6-8 m. longi; tubus ovoideus, longissime echinatus; sep. dorso dense glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor........; fruct. ovoideus, basi abrupte sed breviter decurrens, apice strangulatus, toto longissime aculeolatus.

Hab. Tyrol, inter Thuins et Telfes prope Sterzing (R. Huter).

895. Chabertia montana Gdgr Tab. N° 3779.

Aculei dimorphi, nunc setacei, nunc falcato-dilatati, ad ramos flor. copissi et geminati; fol. densa, ovato-ellipti.., obtusa, basi rotundata, glauces-

centia, undique villosa; dentes breviter triangulares, aperti; pet. villosi, aculeati. stip. dilatatae, longae, subtus paulo rubiginosae, parum divergentibus; ped. 1-3, aculeatissimi, 5-6 m. longi; tubus oblongus, toto aculeolatus; sep. dorso glandulosa, rubella, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea, fruct. oblongus, apice attenuatus.

Hab. Tyrol, ad Hall: alt. 2400'-2600' (J. Gremblich).

896. Chabertia dimorpha Gdgr Tab. N° 3780.

Aculei dimorphi, nunc setacei, nunc valde falcato-dilatati et ad ramos flor. geminati; fol. mediocria, obovati-obtusiuscula, basi rotundata, pallide viridia, undique tenuiter hirtella; dentes aperte triangulares; pet. villosi, aculeati; stip. breves, latiusculae, auriculis rectis; ped. 1-3, longe aculeati, 8-9 m. longi, tubus obovatus, toto longissime echinatus; sep. erecta, decidua, basi aculeolata, latiuscule sed parum falcato-dilatata; discus planus; cor........, fruct. obovato-oblongus, utrinque strangulatus.

Hab. Suecia, Scania: ad Pinelierna (S. A. Cullberg).

897. Chabertia ficta Gdgr mss. - Paillot in Flora Sequaniae exs. N° 54

Aculei dimorphi, nunc setacei et sat copiosi, nunc tenuiter et valde falcati, longi, pauciores, ad ramos flor. stipulares; fol. coriacea, mediocria, obovato-obtusa, basi cordata, superne sparse subtus toto villosa; dentes ovati, aperti; pet. tomentosi, sup. inermes; stip. latae, longae, virides, plerumque omnes glabrae; ped. 1-2, valde et longe aculeolati, 8 m. longi; tubus ovoideus, toto ac longe echinatus, sep. dorso glandulosa, basi aculeolata, pinnato-foliacea, dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. breviter ovoideus, basi dilatato-rotundatus, apice abrupte strangulatus, longe echinatus.

Hab. Gallia orient., Besançon: in monte Brégille (J. Paillot).

b. Tubus laevis, vel basi aut in ½ infer. glandulosus.

† Fructus oblongus.

§. Sepala dorso laevia aut vix glandulosa.

898. Chabertia brachystephana (Gdgr Essai p. 40 nomen solum; Gdgr. Ros. nov. II, p. 40); Gdgr. Tab. N° 3781. — C. drosophora (H. Braun in Kern. Sched. ad exs. an. 1883). — Gdgr Herb. ros. N° 15.

Aculei dimorphi, nunc setacei, pauciores, nunc ad ramos flor. tenuiter falcato-

subdilatati; fol. elliptica, atrovirentia, ad nervos villosa; pet. villosi, inermes; stip. breves; ped. 1-3, hispidi, 9-12 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. brevia, dorso vix glandulosa, parce et anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. magnus, oblongus, basi praesertim attenuatus.

Hab. Rhône, ad Gleizé (M. Gandoger); Austria (H. Braun).

899. Chabertia megaphylla Gdgr mss.

Aculei dimorphi, nunc inclinato-dilatati, nunc setacei, omnes ad ramos flor. copiosi; fol. ample obovato-acuta, basi attenuata, ad nervos vix hirtella; dentes lanceolati, recti; pet. tomentosi, inermes; stip. latissimae, virides, subtus toto villoso-rubiginosae, ped. 1-2, parce hispidi, 14-15 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. in ½ inf. laevia, caeterum parce glandulosa, anguste et parum pinnato-dentata; discus subconicus; cor. ....; fruct. oblongus, basi sat depressus, apice longe attenuato-strangulatus.

Hab. Hispania bor., prope Logroño (J. Zubia).

900. Chabertia Loretiana Gdgr Tab. N° 3782.

Aculei dimorphi, nunc setacei et pauciores, nunc elongati, tenues, falcati sed ad ramos flor. nulli; fol. parva, obovato-elliptica, utrinque subrotundata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes aperte triangulares; pet. tomentosi, aculeati; stip. virides, latissimae, subtus ad apicem rubiginosae; ped. 1-3, longe aculeolati, 10-12 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso haud aut vix glandulosa, sat late pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.

Hab. Gard, ad Aulas prope Le Vigan (D. Tuezkiewicz).

§§. Sepala dorso glandulosa.

X Tubus in ⅓ vel in ½ inf. glandulosus.

901. Chabertia nova Gdgr Tab. N° 3783.

Aculei dimorphi; nunc setacei, pauciores, nunc maximi, valde falcato-dilatati et ad ramos flor. copiosi; fol. parva, elliptico-obovata, obtusiuscula, basi rotundata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; dentes late triangulares, aperti; pet. pubescentes, aculeati; stip. latissimae, dilute rubentes, laeves; ped. 1-2, longe aculeati, 7-8 m. longi; tubus oblongus, in ⅓ inf. longe echinatus; sep. persistentia, dorso glandulosa, parce pinnato-foliacea, dentata; discus planus; cor. ....;

fruct. oblongus, basi subrotundatus, apice breviter attenuatus.
Hab. Hautes-Pyrénées, ad Mourère (H. Bordère).

902. Chabertia elegans Gdgr Tab. N° 3784; Gdgr Contr. Fl. slav. II, p. 61.
Aculei dimorphi, nunc setacei sat copiosi, nunc inclinato-subdilatati, tenues, longissimi et ad ramos flor. copiosi; fol. parva, obovato-oblonga, utrinque rotundata, undique villosula; dentes aperte triangulares; pet. pubescentes, parce aculeati; stip. virides, inf. subtus toto rubiginosae; ped. 1-2, valde aculeati, 8-10 m. longi; tubus oblongus, in ½ inf. echinatus; sep. persistentia, dorso glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. parvus, rosea; fruct. breviter oblongus, basi depressus, apice strangulatus.
Hab. Tyrol, ad Hall (J. Gremblich). — Croatia.

XX Tubus basi infima glandulosus.

903. Chabertia Lamotti Gdgr Tab. N° 3735.
Aculei dimorphi, setacei pauciores, falcato-dilatati et ad ramos flor. saepius nulli; fol. obovato-obtusa, basi attenuato-cuneata, undique tenuiter hirsuta; dentes triangulares, aperti; pet. parce aculeati, tomentosi; stip. virides, latissimae, subtus omnes rubiginosae; ped. 1-2, densissime setosi, 4-5 m. longi; tubus oblongus, basi infima setosus; sep. dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. breviter oblongus, basi attenuatus, apice longe contractus.
Hab. Puy-de-Dôme, ad Clermont-Ferrand: alt. 2000' (F. Héribaud).

904. Chabertia Wolfii Gdgr mss.
Aculei dimorphi, nunc setacei et sat copiosi, nunc tenuiter falcati, breves, incurrentes, sed ad ramos flor. nulli; fol. coriacea, latiuscule obovato-oblonga, acuta, basi cordata, superne sparse subtus toto villosa; dentes late triangulares, subpatuli; pet. tomentosi, parum aculeati; stip. maximae, virides, inf. subtus toto rubiginosae; ped. 1, aculeatissimi, 10 m. longi; tubus oblongus, basi echinatus; sep. dorso aculeolata, latiuscule sed parce pinnato-dentata; discus planus; cor. magna; fruct. oblongus, basi subdepressus, apice longe attenuatus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Mayens de Sion (E. O. Wolf).

905. Chabertia Delphica Gdgr Tab. N° 3787.
Aculei dimorphi, nunc setacei, nunc falcato-dilatati; fol. elliptica, utrinque

rotundata, ad costam paulo villosa; pet. villosi, subinermes; stip. angustiores, inf. rubiginosae, auriculis brevibus; ped. hispidi; tubus oblongus, basi setosus; sep. brevia, dorso glandulosissima, sero decidua, pinnato-dentata; discus planus; cor. ignota; fruct. oblongus, magnus, utrinque attenuatus.
Hab. Baleares, in insula Iviça (Backès).

906. Chabertia fasciculata Gdgr Tab. N° 3788.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. glanduliferos et densos nulli; fol. obovata, utrinque subrotundata, ad nervos villosi; pet. pubescentes, aculeati; stip. ad auriculas rubiginosae; ped. 1-3, hispidi, 7-8 m. longi; tubus oblongus, basi setosus; sep. decidua, extus glandulosa, latiuscule et longe pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct. oblongus, utrinque depressus.
Hab. Rhône, ad Yzeron (P. Chabert).

907. Chabertia scrupulosa Gdgr Tab. N° 3786.
A praecedente differt ramis flor. tantum glanduliferis, foliolis minus latis, stip. inf. subtus toto glandulosis, fructu majusculo, apice saepius valde strangulato.
Hab. Rhône, ad Yzeron et La Maison-Blanche (P. Chabert).

908. Chabertia prussica Gdgr Tab. N° 3789.
Aculei dimorphi; nunc setacei et pauciores, nunc longissimi, inclinati, tenues et ad ramos flor. copiosi; fol. sat late obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, utrinque paulo villosa, costa media inferne aculeolata; dentes patule ovati; pet. pubescentes, aculeatissimi; stip. breves, virides, subtus toto rubiginosae; ped. 1-2, hispidi; 9-10 m. longi; tubus obovato-oblongus, basi setosus; sep. sat persistentia, dorso rubiginosa, pinnato-subfoliacea; discus planus; cor. ....; fruct. breviter oblongus, turgidus, basi decurrens, apice valde attenuatus.
Hab. Borussia, ad Lyck (Sanio).

909. Chabertia cantalica Gdgr Tab. N° 3790.
Aculei dimorphi; nunc setacei et sat copiosi, nunc subfalcati, breves, tenues et ad ramos flor. sat numerosi; fol. parva, elliptico-obtusa, basi sensim rotundata, superne adsperse subtus toto villosa; dentes aperti, ovati; pet. inermes, laxe villosi; stip. dilute rubentes, latae, plerumque infra rubiginosae; ped. 1-2, dense hispidi, 9-11 m. longi; tubus oblongus, basi setosus; sep. rubella, dorso dense glandulosa, parce et angustissime pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct.

oblongus, basi attenuatus, apice longe contractus.
Hab. Cantal, in nemore Lioran: alt. 4300' (F. Héribaud).

XXX Tubus prorsus laevis.

910. Chabertia fratrum Gdgr mss. - Rosa .... Crép. Prim. VI, p. 25 - Brotherus Plant. cauc. (Rosae) N. 16.
Laxa, basi denudata, aculei dimorphi, tenuiter falcato-dilatati, ad caules pauciores, ad ramos flor. glanduliferos nulli; fol. oblongo-acuta, basi sensim attenuata, sat magna, undique glandulosa, superne sparse subtus ad nervos minute villosa; dentes aperte triangulares; pet. tomentosi, subinermes; stip. virides, subtus toto hirtello-rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, hinc inde ac tenuiter glandulosi; 17-18 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus in 1/3 inf. laevia, caeterum minute rubiginosa, anguste pinnato-serrulata; discus conicus; cor. magna, alba, eciliata; fruct. probabiliter oblongus, apice praesertim attenuat.
Hab. Caucasus, Carthalinia: ad Strasneakop pr. fluv. Kura (Brotherus).
Inter numerosas e regionibus caucasicis Rosas quas cl. Brotherus et frat. retulerunt atque mihi benigne obtulerunt, haec certe, quoad classificationem omnium molestissima est. - Aculei et glandulositas Scabratarum; folia et inflorescentia quarumdam Tomentosarum, sed rami florales glanduliferi; serraturae Rubiginosarum. Omnibus sedulo perpensis, melius ad Chabertias (Rubiginoseae) reducenda est.

911 Chabertia Tenoreana Gdgr Tab. N. 3791.
Aculei dimorphi, sat breves, inclinati, parum dilatati, ad ramos flor. paulo glanduliferos saepe nulli; fol. late obovato-subacuta, basi sensim rotundata, superne glabra, subtus toto villosa, undique glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. tomentosi, aculeati, stip. virides, mediocres, subtus toto rubiginosae; ped. 1, parce hispidi, 12-13 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, sat anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct. maximus, oblongus, medio turgidus, utrinque valde attenuatus.
Hab. Italia orient., ad Faenza (L. Caldesi).

912. Chabertia Lampocarpa Gdgr Tab. N. 3792. - Gdgr Herb. ros. N. 279.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, robusti, ad ramos flor. glanduliferos nulli; fol. ovata, utrinque sensim rotundata, superne sparse subtus toto villosae; dentes

latiusculi; pet. villosi, sup. saepe inermes; stip. latae, inf. subtus in 1/2 sup. rubiginosae; ped. 1-4, hispidi, 7-10 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus glandulosa, diu persistentia, anguste et parce pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ample oblongus, utrinque breviter attenuatus, nitidus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre in viam Héas (H. Bordère).

913. Chabertia zephirophylla Gdgr Tab. N° 3793.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. parce glanduliferos nulli; fol. elliptico-acuta, subtus toto villosa; dentes subpatuli; pet. tomentosi, parum aculeati; stip. apice dilatatae, infra rubiginoso-pubescentes; ped. 1-3, graciles, sparse hispidi; tubus elongatus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, sero decidua, pinnato-dentata; discus subplanus; cor. rosea; fruct. ample oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad Ecully (P. Chabert).

914. Chabertia longicollis Gdgr Tab. N° 3794.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. paulo glanduliferos nulli; fol. obovato-oblonga, acuta, subtus praeter nervos hinc inde villosa; dentes patuli; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, setosi, 8-10 m. longi; tubus elongatus, laevis; sep. dorso glandulosa, pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. anguste oblongus, utrinque longe attenuatus, apice rostrato-strangulatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Tessy (Puget).

915. Chabertia chlamydophora Gdgr Tab. N° 3795. - Gdgr Herb. ros. N° 294.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. glanduliferos copiosi; fol. sat parva, obovata, utrinque subrotundata, subtus praeter nervos hinc inde pilosa; pet. villosi, subinermes; stip. dorso tantum rubiginosae; ped. 1-2, hispidi, 7-8 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. brevia, dorso glandulosissima, erecto-persistentia, anguste et parce pinnato-dentata; discus planus; cor. ......; fruct. oblongus, apice inflatus, basi attenuatus.
Hab. Rhône, ad St-Cyr-de-Châtoux in monte Serelette, 2400' (M. Gandoger).

916. Chabertia dumetorum Gdgr Tab. N° 3796.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. apice glanduliferos pauciores; fol. parva, oblongo-obtusa, basi breviter attenuata, undique tenuiter

villosa; dentes aperte triangulares; pet. hirsuti, aculeati; stip. breves, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi; 5-6 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso valde muricata, anguste et longe pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. oblongus.

Hab. Rhône, ad Durette (M. Gandoger).

†† Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.
§. Aculei ad ramos flor. nulli.

917. Chabertia saxonica Gdgr Tab. N° 3797.

Aculei dimorphi, breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. parce glanduliferos nulli; fol. obovato-obtusa, basi rotundata, superne adsperse subtus praeter nervos hinc inde pilosa, inf. supra glandulosa; dentes aperte triangulares; pet. tomentosi, aculeati; stip. virides, glabrae, latissimae; ped. 1-2, dense aculeolati, 6-7 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. magna, rosea; fruct. ovoideus, apice inflatus, basi attenuatus.

Hab. Saxonia, ad Koenigstein (W. Krieger).

918. Chabertia Dodonaei Gdgr. Tab. N° 3798. - Reliq. Maill. N° 603 a.

Aculei dimorphi, falcato-dilatati, breves, ad ramos flor. glanduliferos nulli; fol. elliptico-obtusa, basi cordata, superne toto subtus ad nervos villosa; dentes patule triangulares; pet. aculeati, tomentosi; stip. dilute rubentes, latae, subtus fere omnes rubiginosae, ped. 2-3, aculeatissimi; 8-9 m. longi; tubus ovoideus, basi infima hispidus; sep. erecta, dorso dense glandulosa, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct. magnus, ovoideus, medio turgidus, utrinque abrupte attenuatus.

Hab. Belgium, Namur: ad Han-sur-Lesse (F. Crépin).

919. Chabertia uberta Gdgr Tab. N° 3799.

Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. parce glanduliferos nulli; fol. elliptica, utrinque paulatim attenuata, superne sparse subtus ad nervos villosa; pet. pubescentes, parum aculeati; stip. rubentes, latae, inf. subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 2-5, hispidi, breves; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, mox decidua, pinnato-dentata; discus planus; cor. ....; fruct. obovato-oblongus.

Hab. Rhône, ad Beaunant (P. Chabert).

920. Chabertia urbnicola Gdgr Tab. N° 3800.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. parce glanduliferos nulli; fol. elliptico-subrotundata, ad nervos villosa; dentes vix biserrati; pet. tomentosi, aculeati; stip. latae, longae, subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, breves, graciles, hispidi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. brevia, rubella, extus parce glandulosa, parum pinnato-dentata; discus subconicus; cor......; fruct. obovatus, apice attenuatus.
Hab. Loire, ad Mont-Pilat (P. Chabert).

§§. Aculei falcati ad ramos flor. plus minus copiosi.

921. Chabertia jucunda Gdgr Tab. N° 3801.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. parce glanduliferos mediocres; fol. parva, oblonga, utrinque attenuata, superne sparse subtus ad nervos hirta; pet. pubescentes, aculeolati; stip. rubentes, sat latae, subtus paulo rubiginosae; ped. 1-4, breves, hispidi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso parce glandulosa, erecta, sat persistentia, pinnato-dentata; discus subplanus; cor. parva, rosea; fruct. obovato-oblongus, apice attenuato-rostratus.
Hab. Rhône, ad Soucieux (P. Chabert).

922. Chabertia Hudsoniana Gdgr Tab. N° 3802.
Aculei dimorphi, inclinato-subfalcati, longissimi, ad ramos flor. parce glanduliferos geminati; fol. obovato-subacuta, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa; dentes subpatule triangulares; pet. aculeati, tomentosi; stip. laeves, virides, mediocres; ped. 2-3, dense aculeati, 8-10 m. longi; tubus obovatus, laevis; sep. erecta, decidua, dorso copiose glandulosa, late pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. obovatus, basi rotundatus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Anglia, Worcestershire: ad Wye Forest (J. Fraser).

923. Chabertia gothica Gdgr mss.
Aculei dimorphi, inclinato-subdilatati, tenues, longi, ad ramos flor. parce glanduliferos sat copiosi; fol. late obovato-subobtusa, basi cordata, undique parcius villosa; dentes late triangulares, subpatuli; pet. pubescentes, aculeati; stip. latissimae, virides, subtus valde rubiginosae, dorso aculeolatae; ped. 2-4, dense aculeati, 6-7 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso sat glandulosa, parce et anguste pinnato-dentata; discus planus; cor......; fruct. magnus, ovoideus,

basi paulo attenuatus, apice sat contracto-strangulatus.
Hab. Suecia, Småland: ad Dréf (Hyltén-Cavallius).

924. Chabertia comigera Gdgr Tab. N° 3803.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. glanduliferos copiosi; fol. oborata, utrinque breviter attenuata, subtus praeter nervos hinc inde villosa; pet. pubescentes, inermes; stip. inf. subtus rubiginosae; ped. 1-2, hispidi, 9-11 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. brevia, dorso glandulosa, erecta, diu persistentia, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor ....; fruct. ample ovoideus, basi attenuatus vel interdum decurrens, apice breviter strangulatus.
Hab. Rhône, inter Charbonnières et La Tour-de-Salvagny (P. Chabert).

††† Fructus rotundatus, ovatus vel rarius subovoideus.
§. Rami florales aculeis falcatis destituti.

925. Chabertia obesa Gdgr Tab. N° 3804.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. parce glanduliferos nulli; fol. elliptica, subtus praeter nervosa hinc inde villosa; pet. pubescentes, aculeati; stip. latae, ad auriculas subrectas paulo rubiginosae; ped. 1-3, hispidi, 4-8 m. longi; tubus ovatus, laevis; sep. dorso glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor ....; fruct. ample subglobosus, basi rotundatus, apice subattenuatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).

926. Chabertia formosula Gdgr Tab. N° 3805.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, pauciores, sparsi, ad ramos flor. glanduliferos nulli; fol. parva, oborata, utrinque sensim attenuata, subtus toto villosa, pet. hirsuti, fere omnes inermes; stip. subtus villoso-rubiginosae; ped. 1-2, hispidi, 4-5 m. longi; tubus oboratus, laevis; sep. dorso glandulosa et paulo aculeolata, brevissime et anguste pinnato-dentata; discus planus; cor rosea; fruct. ellipticus.
Hab. Rhône, ad Mongré prope Villefranche (M. Gandoger).

927. Chabertia saxetorum Gdgr Tab. N° 3806.
Aculei dimorphi, pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. glanduliferos nulli; fol. oborato-oblonga, superne sparse, subtus ad costam villosa; pet. aculeati, pubescentes; stip. latissimae, infra sublaeves; ped. corymbulosi, breves, hispidi; tubus ovatus, laevis; sep. dorso glandulosa, decidua, longe pinnato-dentata;

discus sat convexus; cor. rosea; fruct. ovatus.
Hab. Rhône, in monte Roche-d'Ajoux, alt. 2800' (M. Gandoger).

928. Chabertia austriaca Gdgr Tab. N° 3807.
Aculei dimorphi, subfalcato-dilatati, debiles, rarissimi, ad ramos flor. parce glanduliferos nulli; fol. obovato-obtusiuscula, basi rotundata, tantum subtus ad nervos villosa; dentes aperti, sublanceolati; pet. pubescentes, aculeati; stip. virides, latiusculae, dorso rubiginosae; ped. 2-3, hispidi, 4-5 m. longi; tubus ovato-ellipticus, basi infima setosus; sep. dorso parce glandulosa, rubella, angustissime pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice atten.
Hab. Austria, Moravia: ad Znaim (A. Oborny).

§§. Rami florales aculeis falcatis armati.
× Fructus subovoideus vel ovatus.

929. Chabertia umbellata (Leers Fl. herborn. p. 117 et 286; Lej. et Court. Comp. fl. belg. II, p. 145; Rchb. Fl. exc. N° 3390; Gmel. Fl. bad.-als. II, p. 425; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 230; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 199; Déségl. Essai p. 115; Crép. Prim. I, p. 72); Gdgr Tab. N° 3808. — C. rubiginosa var. umbellata (Lindl. Mon. p. 86; Dumort. Mon. ros. p. 53; Ten. Syll. neap. p. 247 var. B; Christ Rosen der Schw. p. 104). — Schrank Fl. monac. III, tab. 277?
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, robusti, ad ramos flor. glanduliferos sat copiosi; fol. ovato-lanceolata, superne sparse subtus toto villosa; pet. hirsuti, aculeati; stip. subtus pubescentes; ped. dense corymbosi, umbellato-trifidi, setosi; fruct. ovoideus, laevis; sep. erecta, decidua, dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli lanati; cor. rosea; fruct. subovoideus.
Hab. Europa media.
Krocker Fl. siles. II, N° 779 quamdam hujus speciei varietatem mihi ignotam sub nomine Leysseri indicat.

930. Chabertia incrassans Gdgr Tab. N° 3809.
Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. glanduliferos pauciores; fol. obovato-subacuta, basi rotundata, undique tenuiter villosa, inf. superne glandulosa; dentes aperti, triangulares; pet. pubescentes, aculeati; stip. majusculae, auriculis rectis; ped. 1-3, hispidi, 8-10 m. longi; tubus ovoideus, in 1/2 inf. setosus; sep. erecta, dorso glandulosa, sat late pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea

fruct. subovoideus, basi rotundatus, centrali excepto, apice breviter strangulatus.
Hab. Suecia, Scania: ad Höör (S. A. Tullberg).

931. Chabertia Scheutzii Gdgr Tab. N° 3810.

Aculei dimorphi, ad ramos flor. glandulosis falcato-dilatati; fol. ample obovato-oblonga, subacuta, basi rotundata, undique tenuiter villosa; dentes patule triangulares; pet. villosi, aculeati; stip. latiusculae, auriculis rectis; ped. 1-3, aculeatissimi, 7-8 m. longi; tubus ovatus, in 1/2 inf. echinatus; sep. erecta, dorso glandulosa, caduca, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor ......; fruct. ovatus, non attenuatus.

Hab. Suecia, Småland: ad Kalmar (J. N. Scheutz).

932. Chabertia ceratoacantha Gdgr Tab. N° 3811.

Aculei dimorphi, falcato-dilatati, robusti, ad ramos flor. glanduliferos pauciores; fol. ovata vel elliptica, ad nervos villosa; pet. subinermes, hirsuti; stip. latae, breves, subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-2, mediocres, hispidi; tubus ovatus, laevis; sep. dorso glandulosa, erecta, decidua, pinnato-dentata; discus planus; cor ....; fruct. magnus, ovatus.

Hab. Rhône, ad Beaunant (P. Chabert).

933. Chabertia dicranodendron (Gdgr Ros. I, p. 23); Gdgr Tab. N° 3812; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 60. — Gdgr Herb. ros. N° 329.

Aculei dimorphi, falcato-subdilatati, ad ramos flor. glanduliferos tenues; fol. sat late ovata, utrinque rotundata, subtus glauca et ad nervos villosa; pet. villosi, aculeati; stip. ad auriculas rubiginosae; ped. 2-4, parum setosi, 7-10 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso tenuiter glandulosa, diu persistentia, anguste pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. magnus, subovoideus, utrinque rotundatus.
Hab. Rhône, ad Pommiers in monte Buisante (M. Gandoger). — Croatia.

XX. Fructus rotundatus vel globosus

934. Chabertia comosa (Ripart in F. Schultz Archiv p. 254; Cariot Étude des fl. 5e éd. II, p. 199; Déségl. Essai p. 113; Crép. Prim. I, p. 72; Boreau Flore du Centre 3e éd. II, p. 230); Gdgr Tab. N° 3813. — C. rubiginosa var. comosa (Gren. Fl. jur. I, p. 249; Dumort. Mon. ros. belg. p. 54; Scheutz Skand. rosa p. 17; Christ Rosen der Schw. p. 106). — Déségl. Herb. ros. N° 35; Gdgr Herb. ros. N° 464, 484, 485 et 577.

Aculei dimorphi, ad ramos flor. falcato-dilatati ac simul glanduliferi, fol. ovata, superne glabra, subtus ad nervos villosa; pet. aculeati, tomentosi; stip. infra rubiginoso-pubescentes; ped. 1-2, hispidi; tubus ovatus, laevis; sep. erecto-persistentia, dorso glandulosa, pinnato-dentata; discus planus; cor. parva, rosea; fruct. late subglobosus, calyce mortuo coronatus.

Hab. Europa plur.

935. Chabertia elegantissima Gdgr Tab. N° 3814.

Aculei dimorphi, falcato-dilatati, ad ramos flor. glanduliferos saepius geminati; fol. densa, mediocria, ovato-obtusa, basi rotundata, superne adsperse subtus ad nervos villosa; dentes ovato-aperti; pet. aculeati, pubescentes; stip. rubentes, latae, breves, auriculis rectis; ped. 1-3, longe aculeolati, 8-10 m. longi; tubus ovatus, basi echinatus; sep. decidua, rubra, extus glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; discus planus; cor. rosea; fruct. ample subglobosus, utrinque rotundatus.

Hab. Wurtemberg, in mont. supra Donnstetten (Kemmler).

936. Chabertia rotundifolia (Tratt. Ros. mon. II p. 73; Lej. et Court. Comp. fl. belg. II, p. 145; Rchb. Fl. exc. N° 3981; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 231; Cariot Étude des fl. 6e éd. II, p. 255; Déségl. Essai p. 116; Crép. Prim. I, p. 72); Gdgr Tab. N° 3815; Gdgr Contr. fl. slov. II, p. 60. — C. rubiginosa var. rotundifolia (Rau Enum. ros. p. 136; DC. Prodr. II, p. 616; Dumort. Mon. ros. belg. p. 53 β). — Gdgr Herb. ros. N° 433 et 601.

Aculei dimorphi, inclinato-dilatati, elongati, ad ramos flor. glanduliferos copiosi; fol. minutissima, ovato-rotundata, ad nervos villosa; pet. hirsuti, aculeati; stip. infra rubiginosae; ped. 1, breves, hispidi; tubus subglobosus, laevis; sep. decidua, dorso glandulosa, pinnato-dentata; styli lanati; cor. parva, rosea; fruct. subglobosus.

Hab. Germania, et alibi. — Species paucissimis cognita.

937. Chabertia multiculmis Gdgr Tab. N° 3816.

Aculei dimorphi, ad ramos flor. copiose glanduliferos falcato-dilatati; fol. late oblonga, utrinque attenuata, undique hirtella; pet. tomentosi, aculeati, stip. longae, latissimae, subtus rubiginosae; ped. corymbosi, hispidi; tubus subrotundatus, saepius laevis; sep. dorso glandulosa, diu persistentia, anguste pinnato-dentata; discus subplanus; cor. ......; fruct. subglobosus.

Hab. Loire, ad Rive-de-Gier (P. Chabert).

Subgenus XI. — Pugetia

Gdgr Essai p. 40 (in sect.); Gdgr Tab. p. 264. — Tomentoseae Déségl. Revue Toment. p. 5; Villoseae DC. in Seringe Mus. helv. I, p. 2; Lindl. Ros. p. 72; Déségl. Essai p. 120; Boiss. Fl. orient. II, p. 670. — Biebersteiniana Tratt. Ros. mon. (1823) sect. 5; Aculeosae Villosae Rchb. Fl. exc. p. 617; Diastylae orthacanthae Godet Fl. jur. p. 204; Cynorhodon B. §. 3. Dumort. Mon. ros. belg. p. 48.

Styli liberi, glabri, villosi aut lanati, ultra discum planum vel rarius conicum capitati, sessiles. Flores bracteati, corymbosi, raro solitarii, mediocris magnitudinis, albo-carnei, rosei vel intense purpurei, petalis ovato-cordatis, attritu subglutinosis saepeque ad margines ciliatis praediti. Fructus magnus, vel maximus, saepissime coriaceus, subserotinus, glaber, glandulosus vel echinatus, intense ruber. Sepala pinnatifida vel subintegerrima, breviora, extus plerumque glandulosa aut muricata, post anthesim patula et decidua, vel erecta et tunc fructum maturum coronantia. Pedunculi recti, glandulosi, hispidi, vel (rarissime) laeves aut villosi; late bracteati. Folia majora, decidua, attritu digitorum saepe maleolentia, eorum foliola plerumque et undique molliter tomentosa, subtus nonnumquam plus minus glandulosa, nunc glabra vel glabrescentia tunc glandulosa, saepius biserrata. Stipulae conformes, angustae vel dilatatae, margine dentato-glandulosae, subtus ordinarie pubescentes vel tomentosae. Aculei sparsi, tunc ex areola basilari anguste oblonga plus minus adunci aut rectiusculi; vel stipulares, nunc recti basique ex areola ovata vel suborbiculata parum dilatati, interdum (sed abnormaliter, ut videtur) in setas glanduliferas abeuntes. Radix reptans vel non.

Frutices sericei, in sepibus et silvaticis totius Europae necnon sparse Asiae occidentalis (in australioribus alpestres vel alpini) hinc inde crescentes, sociales, erecti, plus minus elati, ad ramos floriferos sat frequenter hirsuti aut tomentosi, cum aculeis aduncis, dilatatis sepalisque deciduis; vel suffrutices humiliores, praesertim regionis montanae vel alpestris (ubi semper rari), tunc saepe solitarii, ad ramos floriferos rarius hirsuti, aculeos stipulares, rectos sepalaque erecto-persistentia habentes.

In honorem doctissimi abbatis Puget, e Sabaudia, genus hocce dicavi; qui Rosas innumeras benignissime olim mihi transmisit.

A { Aculei recti; sepala fructum maturum coronantia — B
A { Aculei saltem inclinati; sepala decidua vel fructum maturum modo emortuo coronantia — A. Eutomentosae

B { Foliola subtus rarius glandulosa, semper undique molliter tomentosa — B. Villosae.
B { Foliola subtus semper plus minus glandulosa, in quadam pagine saltem glabra vel glabrescentia — C. Phalacroidae.

A.- Eutomentosae Gdgr Essai p. 41; Gdgr Tab. p. 265.- Tomentoseae Déségl. Revue Toment. p. 5.

Rami laxi, apice arcuati; aculei e basi plus minus dilatata saltem subincurvati, falcati, rarissime setacei vel aciculares; foliola utrinque molliter tomentosa, subtus rubiginosa, necne, 1-3-serrato-glandulosa; sepala post anthesim plus minus sero decidua; styli glabri, villosi aut lanati; flos saepius pallide roseus, ad unguem ciliatus; fructus maturus laevis vel glandulosus, coccineus, calyce virido haud coronatus.- Frutices per campos collesque passim crescentes, in australioribus Europae rarissimi vel alpestres.

a { Foliola subtus eglandulosa (vel tantum ad costam mediam); Dentes saltem sup. simplices — 1. Genuinae.
a { Foliola subtus saepe plus minus glandulosa; dentes omnes biserrati — 2. Cuspidatae.

1.- Genuinae Gdgr mss.

Foliola subtus eglandulosa vel tantum ad costam mediam rubiginosa, eorum serraturae simplices vel inaequales, scilicet, inferiores biserratae, superiores vero simplices.

1 { Foliola omnino simpliciter serrata — 2
1 { Foliola alia simpliciter alia biserrata — 16

2	Pedunculi glabri, villosi vel villoso-glandulosi	3
	Pedunculi omnes glandulosi nec villosi	7
3	Rami florales hirsuti	4
	Rami florales glabri	Species N° 1–7.
4	Fructus rotundatus vel ovatus	5
	Fructus ovoideus vel oblongus	6
5	Tubus toto glandulosus	Species N° 8–11.
	Tubus laevis vel tantum basi glandulosus	Species N° 12–17.
6	Tubus laevis	Species N° 18–21.
	Tubus plus minusve glandulosus	Species N° 22–27.
7	Fructus ovatus, obovatus, oblongus vel ovato-rotundatus (sed tunc ad apicem valde attenuatus)	8
	Fructus globosus vel rotundatus	Species N° 28–32.
8	Tubus toto glandulosus	9
	Tubus laevis vel basi tantum glandulosus	14
9	Petioli omnes inermes	10
	Petioli aculeati	11
10	Rami florales apice villosi	Species N° 33–36.
	Rami florales glaberrimi	Species N° 37–41.
11	Rami florales glabri	12
	Rami florales villosi	Species N° 42–46.
12	Fructus ovoideus	13
	Fructus ovatus	Species N° 47–48.
13	Foliola elliptica vel obovato-oblonga	Species N° 49–52.
	Foliola oblonga	Species N° 53–57.
14	Rami florales glabri	15
	Rami florales apice villosi	Species N° 58–59.
15	Fructus ovato-rotundatus, ovatus vel ovoideus	Species N° 60–65.
	Fructus oblongus	Species N° 66–68.
16	Foliola subtus ad costam mediam plerumque eglandulosa	17
	Foliola subtus ad costam mediam semper glandulosa	18
17	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	Species N° 69–72.
	Fructus oblongus	Species N° 73–78.
	Fructus ovato-attenuatus vel rotundatus (sed tunc apice strangulatus)	Species N° 79–85.
	Fructus rotundatus vel globosus	Species N° 86–92.

18	Fructus oblongus, obovatus, ovatus vel ovato-subrotundatus (sed tunc apice attenuatus)	19
	Fructus rotundatus vel globosus	Species N° 93–97.
19	Tubus plus minusve glandulosus; sep. dorso glandulosa	20
	Tubus laevis; sep. dorso laevia vel fere eglandulosa	Species N° 98–99.
20	Fructus ovatus vel ovato-rotundatus	21
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	22
	Fructus oblongus	Species N° 100–103.
21	Styli glaberrimi vel glabrescentes	Species N° 104–107.
	Styli hirsuti vel lanati	Species N° 108–112.
22	Tubus basi glandulosus	Species N° 113–114.
	Tubus toto glandulosus	Species N° 115–121.

1. Foliola omnino simpliciter serrata.

a. Pedunculi glabri, villosi vel villoso-glandulosi.

† Rami florales glabri.

1. Pugetia glabripes Gdgr Tab. N° 3817.

Aculei tenues, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. glabros pauci; fol. late elliptica, utrinque subrotundata, undique tantum pubescentia, ad costam mediam eglandulosa; dentes lati, convergentes; pet. eglandulosi, inermes; stip. latissimae, subtus tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 1–2, laeves, breves; tubus oblongus, laevis; sep. extus non glandulosa, plerumque integra, acumine lato; styli villosi, disco subconico; cor. ....; fruct. obovato-oblongus.

Hab. Helvetia, prope Genève (J. L. Thomas). – An e Crepiniis (Canineae)?

2. Pugetia budensis Gdgr mss.

Aculei breves, parvi, parum falcato-dilatati, ad ramos flor. glabros nulli; fol. sat parva, oblongo-acuta, basi attenuata, pallide virentia, ad costam eglandulosa, dentes breves, ovati, recti; pet. eglandulosi, inermes; stip. elongatae, apice latae, virides, subtus toto pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1–2, glabri, 5–7 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso laevia, brevia, pinnulis latis, parce dentatis instructa; styli maximi, lanati, disco plano; cor. parva, alba, eciliata; fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus.

Hab. Hungaria. Budapest: ad Németvölgy (A. Steffeck).

Facies Solstitialium (Canineae) quibuscum comparanda.

3. Pugetia valdensium Gdgr Tab. N° 3818.

Aculei sparsi, inclinati, ad ramos flor. glabros debiles; fol. mediocria, pallida, obovata, apice subrotundata, basi sensim attenuata, ad costam eglandulosa; dentes ovato-convergentes; pet. inermes, eglandulosi; stip. dilute rubentes, latissimae, hirtae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, laeves, 8-9 m. longi; tubus ovoideus, glaber; sep. dorso parcissime glandulosa, vix pinnata, pinnulis latiusculis ac subintegerrimis; styli lanati, disco plano; cor. laete rosea, eciliata; fruct. ovoideus, basi fere rotundatus, apice paulo attenuatus.

Hab. Pedemont., ad Vallées Vaudoises (E. Rostan).

4. Pugetia Kitaibeliana Gdgr mss.

Aculei brevissimi, tenuiter falcato-subdilatati, ad ramos flor. glabros, tortuosos stipulares; fol. crassa, ample oblongo-acuta, basi sensim attenuata, nervosa, glauco-viridia, ad costam eglandulosa; dentes ovato-aperti; pet. eglandulosi, inermes; stip. virides, subtus villosae, longae, latae, auriculis sat divergentibus; ped. 1-2, basi pilosi, caeterum vix glandulosi, 10-11 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. brevia, dorso laevia, pinnulis omnibus integerrimis, sat latis instructa; styli lanati, disco plano; cor.........; fruct. ovoideus, basi abrupte decurrens, laterali excepto inferne rotundato, apice attenuato-strangulatus.

Hab. Hungaria, Sarós: ad Czigelka (L. Richter). - An e Solstitialibus?

5. Pugetia trichopoda Gdgr Tab. N° 3819.

Aculei validi, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. firma, cinerea, obovato-elliptica, acuta, basi cordata, ad costam eglandulosa; dentes mediocres, recti; pet. paulo aculeato-glandulosi; stip. subtus tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 2-8, longiusculi, albo-tomentosi; tubus obovato-oblongus, laevis, sep. brevia, extus eglandulosa sed villosa, pinnata, acumine angusto; styli villosi, exserti, disco plano; cor. pallide rosea; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice valde atten.

Hab. Vosges, ad Romont et Mogemont (Boulay).

6. Pugetia Mathonneti Gdgr Tab. N° 3820. - Reliq. Maill. N° 170.

Aculei tenuiter et valde falcati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. nervosa, crassa, oblongo-acuminata, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes lanceolato-subconvergentes; pet. inermes, eglandulosi; stip. magnae, tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, tantum paulo villosi, 9-10 m. longi; tubus oblongus, glaber; sep. erecta, dorso laevia, pinnulis raris, latiusculis, integris

instructa; styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct. maximus, oblongus, basi depressus, apice valde strangulatus.

Hab. Hautes-Alpes, ad Les Lauzières pr. La Grave: alt. 4000' (R. Mathonnet).

7. Pugetia glabristyla Gdgr mss.

Aculei tenues, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. oblonga, abrupte acuta, basi breviter attenuata, intense viridia, ad costam eglandulosa; dentes ovato-convergentes; pet. glandulosi, valde aculeati; stip. virides, magnae, subtus tomentosae et dorso aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi et basi pubescentes, 12-14 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep. elongata, dorso dense aculeolata, pinnulis omnibus ample foliaceis, parce dentatis instructa, acumine longissimo; styli pauciores, glabri, breves, disco conico; cor. ......; fructus majusculus, oblongus, basi valde decurrens, medio turgidus, apice longissime strangulat.

Hab. Transsilvania, Háromszék: ad Büdös, Felső-Torja (L. Richter).

††. Rami florales hirsuti.

§. Fructus rotundatus vel ovatus.

X. Tubus toto glandulosus.

8. Pugetia Vanheurckiana (Crép. in Boiss. Fl. orient. II, p. 683; Crép. Prim. VI, p. 697); Gdgr Tab. N° 3821. — Rosa coriifolia γ. Vanheurckiana Christ in Boiss. l.c. Suppl. p. 216. — Kotschy exs. N° 369 et 789.

Aculei subdilatati, recti, longi, ad ramos flor. villosos subulati; fol. ample ovato-elliptica, obtusa, ad costam eglandulosa; pet. tomentosi; stip. sup. dilatatae; ped. 1, breves, tomentosi ac simul sparse aculeolati; tubus globosus, sparse hispidus; sep. extus laevia, decidua, foliaceo-pinnata; discus conicus; cor. mediocris, rosea; fruct. globosus.

Hab. Armenia merid., ad Musch et in valle Merga Sauk (Th. Kotschy).

Species certe ad Pugetias (Tomentoseae) pertinens, ut dixit cl. Crépin l. cit. p. 700, nec ad Canineas ut erronee voluit cl. H. Christ qui, in Supplemento Florae orientali Boissieri multas et incaute et falso Rosas combinavit atque — ne dicam consulto — intricavit.

9. Pugetia candicans Gdgr Tab. N° 3822. — Gdgr Herb. ros. N° 325.

Aculei pauciores, rectiusculi, ad ramos flor. villosos stipulares; fol. amplissime oblongo-lanceolata, basi cordata; dentes breves, rotundati; pet. inermes, eglan-

losi; stip. angustae, subtus tomentosae; ped. 1-3, glandulosi ac simul sparse pilosi; tubus ovato-rotundatus, toto hispidus; sep. decidua, extus rubiginosa, pinnato-dentata; styli hirsuti, disco plano; cor. pallide rosea; fruct. parvus, globosus.
Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

10. Pugetia claudiopolitana Gdgr mss.
Rami flor. inermes, toto mollissime villosi; aculei rarissimi, dilatato-subinclinati; fol. ample oblongo-acuta, basi sensim rotundata, lutescentia, ad costam eglandulosa; dentes ovati, recti; pet. hinc inde glandulosi, inermes; stip. virides, tomentosae, longae, sat latae, auriculis rectis; ped. 1-2, in ½ inf. villosi, caeterum aculeolati, 12 m. longi; tubus ovatus, toto hispidus; sep. conniventia, dorso rubiginosa, pinnulis omnibus subintegris, ample foliaceis instructa, acumine maximo, basi inciso; styli glabri; disco subplano; cor........; fruct. magnus, ovatus, basi rotundatus, apice breviter attenuatus.
Hab. Transsilvania, Kolozs: ad Reketyó pr. Clausenburg (L. Richter; Steffeck).

11. Pugetia brassensis Gdgr mss.
Aculei dilatato-inclinati, ad ramos flor. in ½ sup. villosos stipulares; fol. sat ample oblongo-subacuta, basi rotundata, intensius viridia, ad costam non glandulosa; dentes late ovati, recti; pet. aculeati, inferne subglandulosi; stip. tomentosae, virides, latae, breviusculae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-3, toto hispidi et insuper in ½ inf. villosi; 10-12 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. reflexa, brevia, dorso rubiginosa, pinnulis ovatis, 2-4-dentatis, foliaceis instructa, acumine integro; styli glabri, disco plano; cor........; fruct. ovato-ellipticus, basi rotundatus, apice abrupte attenuato-strangulatus, centrali decurrente, magnus.
Hab. Transsilvania, prope Brassó (L. Richter et A. Steffeck).

XX. Tubus laevis vel tantum basi glandulosus.

12. Pugetia Besseriana Gdgr Tab. N° 3823.
Aculei recti, tenues, parum dilatati, ad ramos flor. apice villosos copiosi; fol. late oblongo-acuta, basi rotundata, ad costam paulo glandulosa; dentes aperti, sublanceolati; pet. aculeati, rubiginosi; stip. tomentosae, auriculis divergentibus, ped. 1-2, glanduloso-pubescentes, 8-10 m. longi; tubus ovato-rotundatus, laevis; sep. extus tenuiter rubiginosa, pinnulis 1-2-dentatis, omnibus foliaceis instructa, acumine integro; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. subglobosus, u-

trinque rotundatus, laevis. – Facies Rosae solstitialis Bess.
Hab. Rossia merid.-occid., Volhynia: ad Jitomir (Golde).

13. Pugetia farinulenta (Crép. Prim. I, p. 25 et 75). – P. villosa var. nuda (Seringe in DC. Prodr. II, p. 618 ex parte); P. tomentosa f. decolorans (Christ Rosen der Schweiz p. 99); P. cinerascens var. lasioclada (Boullu in Cariot Étude des fl. 6e éd. II, p. 263).

Aculei ad ramos flor. villosos inclinato-subdilatati; fol. ovato-elliptica, breviter acuta, basi rotundata, grisea, ad costam eglandulosa; dentes mucronati; pet. inermes, vix glandulosi; stip. subtus tomentosae; ped. 1-3, glabri, graciles, elongati; tubus ovatus, laevis; sep. dorso laevia, sat anguste pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. late rosea; fruct. ovato-rotundatus.
Hab. Gallia; Helvetia, etc.

14. Pugetia argentea Gdgr Tab. N° 3824.
Aculei ad ramos flor. villosos rectiusculi, graciles, elongati, copiosi; fol. oblongo-attenuata, argentea; dentes aperti; pet. aculeati, sparse glandulosi; stip. auriculis divergentibus, ped. graciles, longi, sparsim piloso-setosi; tubus ovato-rotundatus, laevis; sep. viridia, extus parce glandulosa, longe ac late pinnato-dentata; styli hirsuti, disco plano; cor. majuscula, rosea; fruct. subrotundatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Tassin (P. Chabert).

14. Pugetia incanescens (Gdgr in Cariot Étude des fl. 5e éd. 1872, II, p. 205); Gdgr Tab. N° 3825. – P. velutina (Chabert in Cariot. l. c. 4e éd., 1865, II, p. 677, non Clairv. nec Royle. – P. micans (Déségl. Cat. p. 300, an. 1877, Cariot l. c. 6e éd. II, 1879, p. 264). – Gdgr Herb. ros. N° 412.

Aculei ad ramos flor. molliter villosos inclinato-dilatati; fol. late oblonga, attenuata, incana, ad costam eglandulosa; dentes ovati; pet. vix glanduloso-aculeati; stip. latiusculae, villosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-3, elongati, graciles, glanduloso-pilosi; tubus ovato-rotundatus, laevis; sep. decidua, dorso sparse rubiginosa, longe pinnato-foliacea; styli glabrescentes, disco plano; cor. laete rosea; fruct. ovato-rotundatus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert) et St-Genis-les-O. (Cariot).
Cariot, loco cit., jam anno 1872 nomen mutatum a meipso impositum publicaverat; sed causa non paucis mihique notissima atque huc divulgandi

haud necesse est, anno 1879 idem auctor, prioritatis immemor, de nomine meo prorsus siluit et P. micantem (Déségl.) meam P. incanescentem appelavit. – Quod autem unicuique deletur in opere meo "Tabulae rhodol." praef. p. 25 et N° 3825 jampridem reddidi.

Rosa velutina Clairville ad Cottetias (Pimpinellifoliae) pertinet. – Rosa velutina Royle, ex Himalaya, ad sectionem diversissimam spectat.

16. Pugetia subsericea Gdgr Tab. N° 3826.

Aculei recti, longi, ad ramos flor. villosos pauciores; fol. amplissime obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, sericea, dentes mucronati; pet. hinc inde et vix glanduloso-aculeati; stip. latae, subtus sparse rubiginosae, auriculis rectis; ped. graciles, villoso-glandulosi, 25-30 m. longi; tubus ovatus, laevis; sep. dorso rubiginosa, sat late pinnato-dentata; styli parce villosi; discus planus; cor. laete rosea; fruct. ovatus.

Hab. Jurassus: ad mont. Dôle et Faucille.

17. Pugetia slavica Gdgr mss.

Aculei pauciores, inclinato-dilatati, ad ramos flor. villosos nulli; fol. amplissime oblongo-acuminata, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes ovati, recti; pet. inermes, basi paulo glandulosi; stip. tomentosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1-3, dense hispidi, basi pubescentes, 20 m. longi; tubus ovoideus, inferne setosus; sep. dorso copiose glandulosa, pinnulis omnibus foliaceis, 1-2-dentatis instructa; styli paulo villosi; discus subconicus; cor. pallide rosea; fruct. ellipticus, utrinque rotundatus.

Hab. Regio slavica merid. (F. Vukotinovic). – Rhône, ad Ternas (M. Gandoger).

§§. Fructus ovoideus vel oblongus.

X. Tubus laevis.

18. Pugetia villicaulis Gdgr Tab. N° 3827.

Aculei rarissimi, dilatato-inclinati, ad ramos flor. toto villosos nulli; fol. oblongo-subattenuata, basi late cordata, ad costam eglandulosa; dentes ovati, aperti; pet. inferne subglandulosi, inermes; stip. virides, tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, villoso-hispidi, 14-15 m. longi; tubus obovato-oblongus, saepius laevis; sep. dorso tenuiter glandulosa, pinnulis omnibus foliaceis, 1-2-dentatis instructa, acumine integro; styli lanati, disco plano; cor. non ciliata; fruct.

obovato-oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.
Hab. Cantal, in nemore Lioran: alt. 4300' (F. Héribaud).

19. Pugetia tordensis Gdgr mss.
Aculei breves, subfalcato-dilatati, ad ramos flor. molliter villosos pauciores; fol. late oblonga, breviter attenuata, basi sensim rotundata, pallide viridia, ad costam eglandulosa; dentes ovati, recti; pet. eglandulosi, parce aculeati; stip. breves, sat angustae, virides, tomentosae; auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi et pilosi, 15-20 m. longi; tubus obovato-oblongus, basi setosus; sep. dorso echinata, pinnulis late foliaceis, brevissimis, dentatis instructa; styli glabri, disco conico; cor. ignota; fruct. magnus, obovato-oblongus, utrinque parum attenuatus.
Hab. Transsilvania, Torda Aranjos: ad Kis-Fenas, Dobrin (L. Richter).

20. Pugetia indistincta Gdgr Tab. N° 3828.
Aculei rectiusculi; tenues, ad ramos flor. villosos copiosi; fol. elliptico-attenuata, basi rotundata; pet. subinermes, hinc inde glandulosi; stip. villosae, auriculis subrectis; ped. graciles, elongati, hispido-villosi; tubus obovatus, laevis; sep. extus parce glandulosa, late pinnato-dentata; styli subglaberrimi, disco fere plano; cor. laete rosea; fruct. obovatus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad Tassin (P. Chabert).

21. Pugetia lanuginosa Gdgr Tab. N° 3829.
Aculei recti, dilatati, ad ramos flor. villosos copiosi; fol. oblongo-lanceolata, ad costam eglandulosa; pet. hinc glanduloso-aculeati; stip. auriculis divergentibus; ped. graciles, elongati, villoso-setosi; tubus obovatus, laevis; sep. dorso paulo glandulosa, pinnato-subfoliacea; styli sparse pilosi, disco conico; cor. majuscula, laete rosea; fruct. obovatus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert).

XX. Tubus plus minusve glandulosus.

22. Pugetia leucophylla Gdgr Tab. N° 3832.
Aculei recti, dilatati, ad ramos flor. tomentellos nulli; fol. obovato-oblonga, acuta, basi cordata; dentes ovati; pet. inermes, hinc inde glandulosi; auriculis subrectis; ped. graciles, elongati, pilosi ac sparse setosi; tubus obovatus, adsperse hispidus; sep. extus rubiginosa, late sed parce pinnato-dentata; styli glabres-

centes, disco paulo conico; cor. magna, laete rosea; fruct. obovatus, apice attenuat.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert).

23. Pugetia subactinacantha Gdgr Tab. N° 3833.

Aculei recti, validi, radiantes, ad ramos flor. villosos copiosi; fol. suboblonga, acuta, basi cordata; pet. inermes, hinc inde glandulosa; stip. latiusculae, auriculis divergentibus; ped. graciles sat longi; tubus obovatus, sparse setosus; sep. extus vix glandulosa, breviter pinnato-dentata; styli parce hirsuti, disco subconico; cor. rosea; fruct. obovatus, utrinque attenuatus.
Hab. Rhône, ad St Genis-les-Ollières (P. Chabert).

24. Pugetia hirsutissima Gdgr Tab. N° 3831.

Aculei recti, ad ramos flor. apice villosos debiles; fol. ample oblongo-acuta, basi attenuata, ad costam eglandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. inermes, paululum rubiginosi; stip. longae, subtus tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, glandulosi ac simul valde tomentosi, 8-9 m. longi; tubus oblongus, tenuiter setosus; sep. dorso rubiginosa, anguste pinnata, acumine subfoliaceo; styli lanati, disco plano; cor. eciliata; fruct. maximus, breviter oblongus, basi valde apice parum attenuatus.
Hab. Hanovre, ad Münden (Zabel).

25. Pugetia haromszekensis Gdgr mss.

Aculei parum dilatati, inclinati, ad ramos flor. in 1/2 sup. villosos copiosi; fol. amplissime oblongo-acuta, basi attenuata, pallida, ad costam eglandulosa; dentes ovato-subconvergentes; pet. hinc inde glandulosi, aculeati; stip. virides, tomentosae, longae, latiusculae, auriculis divergentibus; ped. 1, basi pubescentes, caeterum hispidi, 12-13 m. longi; tubus oblongus, toto setulosus; sep. reflexa, dorso rubiginosa, anguste et integre pinnata, acumine majore; styli glabri; disco plano; cor. ....; fruct. sat parvus, oblongus, utrinque long attenuatus.

Hab. Transsilvania, Haromszék: ad Büdös Felsö (L. Richter).

26. Pugetia cineracea (Crép.) in Gdgr Tab. N° 3830.

Aculei recti, rarissimi, subteretes, ad ramos flor. laxe villosos nulli; fol. obovato-oblonga, acuta, basi rotundata; dentes ovati; pet. eglandulosi, inermes; stip. angustae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, graciles, longi,

in 1/3 inf. villosi, caeterum sparse hispidi; tubus elongatus, sparse setosus; sep. brevia, dorso vix glandulosa, latiuscule pinnata, acumine lato, brevi; styli subglaberrimi, disco plano; cor. majuscula, pallide rosea; fruct. anguste oblongus, apice attenuatus.

Hab. Belgium, Namur: ad Orchimont (F. Gravet).

27. Pugetia rostrata Gdgr mss.

Aculei sat tenues, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. rubros mollitérque tomentosos geminati; fol. firma, mèdiocria, oblongo-lanceolata, basi sensim attenuata, intense viridia, inferne ad costam paulo glandulosa; dentes recti, ovati; pet. vix rubiginosi, sup. inermes; stip. breves, latae, virides, subtus tomentosae, inf. dorso parce aculeatae, auriculis sat divergentibus; ped. 1-2, hispidi, basi pubescentes, 12-15 m. longi; tubus oblongus, toto aculeolatus; sep. dorso glandulosa, pinnulis omnibus foliaceis, brevibus, subintegerrimis instructa; styli glabri, disco paulo conico; cor .... ; fruct. ample oblongus, basi attenuatus, medio turgidus, apice valde et longe rostrato-strangulatus.

Hab. Transsilvania, ad Brassó (L. Richter et A. Steffeck).

b. Pedunculi omnes glandulosi nec villosi.

† Fructus globosus vel rotundatus.

28. Pugetia cinerascens (Dumort. Prodr. fl. belg. p. 98; ej. Mon. ros. belg. p. 50, excl. syn.; Lej. et Court. Comp. fl. belg. II, p. 143; Math. Fl. belg. I, p. 175; Tinant Fl. luxemb. p. 255; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 263 non 4e éd.; Walpers Rep. bot. II, p. 11; Déségl. Revue Foment. p. 31; Crép. Prim. I, p. 72; Christ Rosen der Schweiz p. 97, non Cariot nec Wallr.); Gdgr Tab. N° 3834.

Aculei duri, rectiusculi, vix dilatati, ad ramos flor. glabros sparsi; fol. ample ovato-obtusa, ad costam eglandulosa; pet. inermes, eglandulosi; stip. subtus pubescentes; ped. 1-2, hispidi, elongati; tubus ovatus, toto setosus; sep. dorso rubiginosa, pinnata, decidua; styli sublanati, disco plano; cor. rosea; fruct. subglobosus.

Hab. Belg.; Gallia, etc.

Rosa cinerascens Cariot Etude des fl. 4e éd. II, p. 181 ad Crepinias (Caninae Pubescentes) pertinet. — Rosa cinerascens Wallr. Hist. ros. p. 231 penitus ignota est. — Calycis tubus ab auctore glandulosus dictus; sed quae possideo belgica specimina tubo fructuque laevibus gaudent.

29. Pugetia depilata Gdgr Tab. N° 3835. – Gdgr Herb. ros. N° 583.
Aculei validi, dilatato-rectiusculi, ad ramos flor. glabros sat copiosi; fol. ovato-acuta, basi cordata, superne parce villosa; pet. inermes, hinc inde glandulosi; stip. angustae, dorso paulo rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. hispidi; tubus rotundatus, basi parum setosus; sep. dorso glandulosa, pinnata, diu persistentia; styli subhirtelli; disco plano; cor. rosea; fruct. globosus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert).

30. Pugetia sphaerica Gdgr Tab. N° 3836.
Aculei ad ramos flor. glabros inclinato-subdilatati; fol. ample oblongo-acuta, basi rotundata, ad costam paulo glandulosa; dentes ovati, aperti; pet. glandulosi, aculeati, stip. mediocres, subtus non rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-3, setosi, 18-20 m. longi; tubus rotundatus toto setosus; sep. ....; styli hirsuti, disco plano; cor. ....; fruct. parvus, sphaericus, utrinque rotundatus.
Hab. Sarthe, ad Précigné (L. Chevallier).

31. Pugetia Richterii Gdgr mss.
Aculei breves, rari, inclinato-dilatati, ad ramos flor. fere toto villosos saepe nulli; fol. amplissime oblongo-acuta, basi attenuata, ad costam eglandulosa; dentes breves, ovato-recti; pet. parce rubiginosi; parum aculeati; stip. tomentoso-albidae, latae, sat longae, auriculis divergentibus; ped. 1, aculeolati, 10-12 m. longi; tubus rotundatus, toto setosus; sep. dorso glandulosa, anguste pinnato-subdentata; styli pubescentes, disco plano; cor. ....; fruct. magnus, globosus, haud attenuatus.
Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Stankovan (L. Richter).

32. Pugetia rotundata Gdgr Tab. N° 3837.
Aculei rectiusculi, dilatati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. oblongo-acuta, ad costam eglandulosa; dentes suborbiculati; pet. aculeati, sparse glandulosi; stip. tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, aculeolati; tubus subglobosus, toto hispidus, sep. brevia, dorso glandulosa, erecta, diu persistentia, late pinnato-dentata, acumine foliaceo; styli sparse pilosi, disco plano; cor. ....; fruct. rotundatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Brenthonne (Puget).

†† Fructus ovatus, obovatus, oblongus vel ovato-rotundatus (sed tunc ad apicem valde attenuatus).

§. Tubus toto glandulosus.

X. Petioli omnes inermes.

O. Rami florales apice villosi.

33. Pugetia hebeclada Gdgr Tab. N° 3838. – Gdgr Herb. ros. N° 182 bis.
Aculei longi, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. apice villosos nulli; fol. amplissime oblongo-sublanceolata, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes ovato-acuti; pet. inermes, hinc inde glandulosi; stip. subtus tomentosae; ped. 1-2, setosi, 19-22 m. longi; tubus ovato-rotundatus, toto hispidus; sep. extus rubiginosa, late pinnato-foliacea; styli villosi. Disco subplano, cor. pallide rosea; fruct. subglobosus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

34. Pugetia incerta Gdgr Tab. N° 3839. – Gdgr Herb. ros. N° 591.
Aculei recti vel inclinati, pauciores, ad ramos flor. villosos nulli; fol. oblongo-acuta, basi cordata; pet. inermes, sparse glandulosi; stip. apice dilatatae, auriculis divergentibus; ped. parum hispidi; tubus obovatus, setosus; sep. rubella, extus glandulosa, latiuscule pinnata; styli hirsuti, disco plano; cor. magna, rosea; fruct. obovatus.
Hab. Ain, ad Divonne, et in monte Faucille Jurassi.

35. Pugetia roseipetala Gdgr Tab. N° 3840.
Aculei inclinato-dilatati, teretes, ad ramos flor. toto villosi, nunc nulli nunc pauciores; fol. obovato-oblonga, subacuta, basi fere rotundata, ad costam eglandulosa; dentes ovati; pet. inermes, inferne paululum glandulosi; stip. non rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi, 11-15 m. longi; tubus obovato-oblongus, aculeolatus; sep. extus glandulosa, breviter pinnato-dentata; styli pubescentes, disco plano; cor. intense rosea, ciliata; fruct. ovoideus, truncatus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

36. Pugetia flavescens Gdgr mss.
Aculei longi, dilatati, rectiusculi, ad ramos flor. villosos saepius nulli; fol. flavescentia, inodora, ample oblongo-lanceolata, basi sensim rotundata, ad cos-

tam eglandulosa; dentes ovato-triangulares, subconvergentes; pet. inermes, sparse glandulosi; stip. tomentosae, auriculis semidivergentibus; ped. 1-2, dense hispidi, 15 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep. dorso glandulosa, basi aculeolata, sat late pinnata, integra, acumine foliaceo; styli hirsuti, disco subplano; cor. laete rosea, eciliata; fruct. oblongus, basi depressus, apice longe atten.
Hab. Saône-et-Loire, ad St Laurent-d'Andenay (M. Gandoger).

OO. Rami florales glaberrimi.

37. Pugetia properata (Boullu in Cariot, Etude des fl. 5e éd. II, p. 213 et éd 6e p. 261; Gdgr Essai p. 41); Gdgr Tab. N° 3841. — P. praecox (Boullu olim). — Société dauphinoise exs. N° 775.

Aculei longi, falcato-subulati, ad ramos flor. glabros saepe nulli; fol. ample oblongo-lanceolata, acuminata, intense viridia, ad costam eglandulosa, dentes convergentes; pet. inermes, eglandulosi; stip. auriculis divergentibus; ped. 3-7, longi, hispidi; tubus obovatus, setosus; sep. extus rubiginosa, sat anguste pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. laete rosea; fruct. subovoideus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Bassin (Boullu unde descripsi), et alibi circa Lyon.

38. Pugetia Gabrielssonii Gdgr mss.
Aculei inclinati, vix dilatati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. late obovato-oblonga, vix acuta, basi cordata, superne plerumque glabra, subtus hirta, ad costam eglandulosa; dentes ovato-aperti; pet. glandulosi, saepius inermes; stip. latissimae, virides, eglandulosae, pubescentes, auriculis rectis; ped. 1-2, hispidi, 7 m. longi; tubus oblongus, toto aculeolatus; sep. dorso rubiginosa, foliaceo-pinnata, subdentata; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. oblongus, medio turgidus, utrinque valde attenuatus.

Hab. Suecia, Halland: ad Slap (J. A. Gabrielsson).
Facies Crepiniarum Adenophorar. (Collinae), sed aculei recti, etc.

39. Pugetia sericans Gdgr Tab. N° 3842.
Aculei breves, inclinati, ad ramos flor glabros saepius nulli; fol. obovata, breviter attenuata, basi rotundata, ad costam eglandulosa, dentes recti; pet. inermes, vix glanduloselli; stip. pubescentes; ped. 2-3, tenuiter setosi, 5-8 m. longi; tubus breviter obovatus, hispidulus; sep. dorso rubiginosa, sat late

pinnato-dentata; styli parce villosi, disco plano; cor. pallide rosea, eciliata; fruct. ovatus.
Hab. Rhône, ad Craponne, Francheville, Limonest, etc. (P. Chabert).

40. Pugetia chlamydopetala Gdgr Tab. N° 3843.
Aculei longi, subfalcati, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. maxima, amplissime oblongo-acuminata, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes ovati; pet. inermes, adsperse glandulosellì; stip. subtus tomentosae; ped. 1-2, hispidi, 19-22 m. longi; tubus ovatus, toto setosus; sep. dorso rubiginosa, amplissime pinnato-foliacea; styli villosi, disco subplano, cor. pallide rosea, fruct. ovato-rotundatus, apice valde attenuatus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

41. Pugetia Hervieri Gdgr Tab. N° 3844. – Billot exs. N° 3855 ter.
Aculei rectiusculi, ad ramos flor. glabros saepius nulli; fol. oblongo-attenuata, ad costam eglandulosa; dentes triangulari-adscendentes; pet. inermes, non glandulosi; ped. villosae, ped. 1-3, parce setosi; tubus ovato-ellipticus, hispidus; sep. extus parum rubiginosa, vix pinnato-dentata, acumine lato; styli villosi, disco subplano; cor. pallide rosea; fruct. parvus, ovatus, basi rotundatus, apice valde attenuatus.
Hab. Loire, ad Soulages, Lavalla (J. Hervier).

XX. Petioli aculeati.
O. Rami florales villosi.

42. Pugetia aberrans Gdgr Tab. N° 3845.
Aculei validi, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. tomentosos copiosi; fol. ample oblongo-lanceolata, basi subrotundata, ad costam eglandulosa; dentes parvi, triangulares, aperti; pet. adsperse glandulosellì, sup. inermes, stip. tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi, 12-14 m. longi; tubus ovatus, valde setosus; sep. brevia, dorso rubiginosa, parum pinnato-dentata, acumine subfoliaceo; styli hirsuti, disco plano; cor. ....; fruct. ovato-rotundatus, basi abrupte et breviter decurrens, apice attenuatus.
Hab. Suecia, Scania: ad Orup (P. F. Lundquist).

43. Pugetia transsilvanica Gdgr mss.
Aculei parum dilatati, inclinati, ad ramos flor. apice villosos stipulares; fol. sat ample oblonga, breviter attenuata, basi rotundata, intensius viridia, ad costam eglandulosa; dentes ovato-subconvergentes; pet. aculeati, inferne vix glanduloselli; stip. virides, tomentosae, breves, sat angustae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi; 10-12 m. longi; tubus suboblongus, toto setosus; sep. reflexa, dorso hispida, pinnulis latis, dentato-glandulosis instructa, acumine foliaceo; styli glabri, disco conico; cor ....; fruct. obovato-oblongus, basi attenuato-subdecurrens, apice longe strangulatus.
Hab. Transsilvania, Haromszék: ad Budös Felsö (L. Richter).

44. Pugetia trencsenensis Gdgr mss.
Aculei tenues, inclinati, vix dilatati, ad ramos flor. toto villosos pauciores; fol. ample oblongo-subattenuata, basi rotundata, laete viridia, ad costam eglandulosa; dentes late ovati, recti; pet. hinc inde glandulosi, inf. paulo aculeati; stip. virides, longae, latiusculae, tomentosae, inf. subtus paulo rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 10-12 m. longi; tubus ovoideus, fere toto setosus; sep. dorso muricata, pinnato-foliacea, parce dentata, acumine maximo; styli villosi, disco paulo conico, cor. alba, eciliata; fruct. ovato-ellipticus, utrinque attenuatus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Szulyó (L. Richter).

45. Pugetia leptoclada Gdgr Tab. N° 3846; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 61.
Aculei tenues, recti, teretes subdilatati, ad ramos flor. gracillimos et villosos geminati; fol. sat parva, odorata, obovato-oblonga, subacuta, basi rotundata, ad costam glandulosa; dentes ovati, convergentes; pet. aculeati, inferne glanduloselli; stip. angustissimae, tomentosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1, setosi, 14-15 m. longi; tubus ellipticus, toto hispidus, sep. dorso glandulosa, brevia, pinnulis 1-2, linearibus, subintegris parce instructa, acumine angusto; styli subglaberrimi, disco paulo conico; cor. amoene rosea, eciliata; fruct. ovato-ellipticus, utrinque depressus.
Hab. Isère, prope Bourgoin (M. Gandoger). - Dalmatia.

46. Pugetia brevispina Gdgr mss.
Aculei breves, tenues, subfalcato-dilatati, ad ramos flor. apice villosos pauciores; fol. maxima, amplissime oblonga, utrinque paulatim rotundata,

viridi-lutescentia, ad costam eglandulosa; dentes late ovati, recti; pet. vix glandulosi, sup. inermes; stip. longae, latae, virides, subtus tomentosae, inf. dorso parce aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 11-13 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. dorso hispida, sat anguste pinnato-dentata; styli glabri, disco subconico; cor. alba, eciliata; fruct. ovoideus, basi fere rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Transsilvania, Haromszék: ad Büdös (L. Richter).

OO. Rami florales glabri.
※. Fructus ovatus.

47. Pugetia Lingua Gdgr Tab. N° 3847. – Gdgr Herb. ros. N° 283.

Aculei longi, rectiusculi ad ramos flor. glabros copiosi; fol. late oblongo-acuta, basi cordata, ad costam eglandulosa; dentes sat parvi; pet. eglandulosi, aculeati; stip. latissimae, rubentes, auriculis divergentibus; ped. 4-10, graciles, elongati, tenuiter setosi; tubus ovatus, hispidulus; sep. brevia, extus glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli parce villosi, disco plano; cor. rosea; fruct. parvus, ovatus, apice attenuatus.

Hab. Ain, ad Néron et La Pape (M. Gandoger; Hort. Lugdun., 1870-74).

48. Pugetia cluniacensis Gdgr Tab. N° 3848.

Aculei ad ramos flor. glabros inclinati; fol. ample oblongo-acuminata atrovirentia, ad costam eglandulosa; dentes magni, patuli; pet. parce aculeati, hinc inde glanduloselli; stip. longae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, longissimi, setosi; tubus ovatus, hispidus; sep. dorso glandulosa, latiuscule pinnato-dentata; styli villosi; disco subconico; cor. pallide rosea; fruct. ovatus.

Hab. Saône-et-Loire, ad Cluny (M. Gandoger) et Ste Cécile (Lacroix).

※※. Fructus ovoideus.
A. Foliola elliptica vel obovato-oblonga.

49. Pugetia pachyphylla Gdgr Tab. N° 3850.

Aculei dilatati, sat falcati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. latiuscule obovato-oblonga, abrupte acuta, basi attenuata, crassa, ad costam eglandulosa; dentes ovato-convergentes; pet. eglandulosi, inf. inermes; stip. virides, tomentosae, maximae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, parum setosi, 5-7 m. longi;

tubus obovatus, toto hispidus; sep. dorso glandulosa, pinnato-foliacea, pinnulis integris; styli albo-lanati, disco plano; cor. magna, rosea; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Basses-Alpes, ad Faucon (Proal).

50. Pugetia Balansaea (Déségl. Cat. p. 298); Gdgr Tab. N.° 3851. – Balansa Plant. d'Orient. N.° 318.
Aculei sparsi, dilatati, rectiusculi, ad ramos flor. graciles; fol. ample elliptica, superne sparse pilosa, subtus villosa, prominule nervosa; pet. nunc inermes, nunc aculeati; stip. maximae, pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi; tubus ovoideus, setosus; sep. dorso muricata, late pinnato-dentata, acumine spathulato; styli hirsuti; cor. magna; fruct. ovoideus.
Hab. Asia Minor, ad Djimil Ponti Lazici (B. Balansa).

51. Pugetia ossetica Gdgr mss. – P. tomentosa (Crép. Prim. VI, p. 29) – Brotherus Plant. cauc. (Rosae) N.° 33 bis.
Aculei inclinati, subcompressi, ad ramos flor. validos et glabros copiosi; fol. obovato-acuta, basi sensim attenuata, demum superne glabra, subtus tantum pubescentia, ad costam eglandulosa; dentes sublanceolati, convergentes; pet. aculeati, sparse glandulosetti; stip. virides, infra villosae, auriculis subdivergentibus; ped. 2-3, dense hispidi, 16-17 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto setulosus; sep. extus glandulosa, anguste pinnato-dentato, acumine latiusculo, integro; styli villosi, disco conico; cor. ....; fruct. ample obovato-oblongus, medio turgidus, basi abrupte attenuato-decurrens, apice strangulatus.
Hab. Caucasus, Ossetia: ad Vladikaukas (Brotherus).
Foliolis glabrescentibus curiosa, sed certe ad Pugetias reducenda.

52. Pugetia terekina Gdgr mss. – Rosa ...... Crép. l. c. – Brotherus l. c. N.° 29 bis.
Aculei breves, sat falcato-dilatati, sparsi, ad ramos flor. glabros, foliosos ac tenuiores pauci; fol. elliptica, utrinque subrotundata, undique tomentosa, ad costam eglandulosa; dentes ovato-subconvergentes; pet. hinc inde glandulosi, sup. inermes; stip. parvae, subtus pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-2, dense aculeolati, 7-9 m. longi; tubus obovato-oblongus, aculeatissimus; sep. dorso glandulosa, angustissime pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus, medio dilatatus.
Hab. Caucasus, ad Vladikaukas prope fl. Terek (Brotherus).

Facies cujusdam Crepiniae (Caninae) sect. Dumetorum vel Adenophor., ob aculeos; sed indumento, inflorescentia, ad Pugetias certe pertinet. – Aculeoli calycis (et fructus) saepe 2-2½ mill. longi.

B. Foliola oblonga.

53. Pugetia dumosa (Puget in Déségl. Revue des Coment. p. 40; Crép. Prim. I, p. 75; Christ Rosen der Schw. p. 97; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 262); Gdgr Tab. N° 3849. – Billot exs. N° 3855.

Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. copiosi; fol. oblonga, utrinque attenuata, ad costam glandulosa; dentes ovati; pet. hinc inde glandulosi, aculeati; stip. subtus rubiginoso-pubescentes; ped. corymbosi, longiusculi, hispidi; tubus ovatus, copiose setosus; sep. dorso glandulosa, reflexa, pinnato-incisa; styli lanati, disco conico; cor. subalba; fruct. magnus, obovatus, echinatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Bellevaux (Puget) unde descripsi, etc.

54. Pugetia acanthotuba Gdgr Tab. N° 3855.

Aculei ad ramos flor. glabros recti, haud aut vix dilatati; fol. oblongo-acuta, basi rotundata, ad costam paulo glandulosa; pet. aculeati, sat glandulosi; stip. tomentosae; ped. 2-4, hispidi; tubus obovatus, dense aculeolatus; sep. dorso valde rubiginosa, late pinnato-dentata, acumine spathulato; styli hirsuti, disco plano; cor. pallide rosea, eciliata; fruct. breviter ovoideus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Ecully (P. Chabert).

55. Pugetia barbigera Gdgr Tab. N° 3852.

A praecedente differt ramis floralis aculeatissimis, foliolis ad costam mediam non glandulosis, petiolis minus rubiginosis, tubo obovato-oblongo, plerumque tantum (et quidem brevius ac mollius) in ½ inf. hispido, petalisque ciliatis.

Hab. Rhône, ad La Tour-de-Salvagny (P. Chabert).

56. Pugetia aequidentata Gdgr Tab. N° 3853.

Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros stipulares; fol. oblongo-acuta, basi attenuata, magna, medio dilatata, ad costam paulo glandulosa; dentes ovato-aperti; pet. hinc inde glandulosi; aculeati; stip. breves, tomentosae, auriculis rectis; ped 1-2, hispidi, 17-19 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. dorso rubiginosa, late pinnato-dentata; styli lanati, disco subplan-

cor.........; fruct. breviter ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Borussia, Posen: ad Gorayer Berge prope Czarnikau (R. Hülsen).

57. Pugetia pellita (Ripart) in Gdgr Tab. N° 3854.
Aculei rectiusculi, ad ramos flor. copiosi; fol. oblongo-acuta; dentes breves; pet. parce aculeato-glandulosi; stip. angustae, undique villosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi; tubus obovatus, setosus; sep. brevia, sero decidua, dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli hirsuti, disco plano; cor. pallide rosea; fruct. parvus, ovoideus, basi rotundatus, apice valde attenuatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Annecy et Brenthonne (Puget).

§§. Tubus laevis vel tantum basi glandulosus.

X. Rami florales apice villosi.

58. Pugetia carpinifolia Gdgr Tab. N° 3857.
Aculei sparsi, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. apice villosos nulli; fol. ample oblongo-lanceolata, basi rotundata, pallida, ad costam eglandulosa; dentes breves, ovati; pet. parce aculeati, vix glandulosi; stip. subtus tomentosae; ped. 1-2, hispidi, 16-19 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep.........; styli hirsutissimi, disco plano; cor.........; fruct. ovatus.
Hab. Rhône, ad St Leger prope Brouilly (M. Gandoger).

59. Pugetia lactescens (Gdgr Ros. nov. I, p. 24); Gdgr Herb. ros. N° 3858. — Gdgr Herb. ros. N° 182.
Aculei recti, subdilatati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. ample oblongo-attenuata, basi rotundata, ad costam eglandulosa; pet. inermes, parce rubiginosi; stip. pubescentes; ped. 1-3, parum setosi, 14-17 m. longi; tubus ovoideus, basi hispidus; sep. dorso glandulosa, late pinnata, acumine foliaceo; styli parce villosi, disco plano; cor.........; fruct. ovato-rotundatus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

β. subnuda Gdgr Tab. N° 3859. — A typo recedit pedunculis fere laevibus, multo longioribus (25-32 mill.), tubo laevi, ovoideo, sep. brevioribus, angustius pinnatis et fructu ovoideo.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

XX Rami florales glabri.

O Fructus ovato-rotundatus, ovatus vel ovoideus.

60. Pugetia Leblancii (Gdgr Fl. Lyonn. 1874, p. 84); Gdgr Tab. N° 3856. — P. pseudo-vestita (Boullu in Cariot Étude des fl. 6e éd., 1879, II, p. 258).

Turiones glauco-coerulei; aculei ad ramos pruinosos, glabros dimorphi, nunc setacei-glanduliferi, nunc majores, recti, dilatati; fol. firma, inodora, ample oblonga, utrinque sensim rotundato-attenuata, viridi-albida, ad costam glandulosa; dentes acuti; pet. inermes, copiose glandulosi; stip. subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis brevibus, divaricatis; ped. 1-3, aculeolati, 7-11 m. longi; tubus ovato-ellipticus, laevis; sep. dorso glandulosa, late sed parce pinnata; styli magni, lanati, disco plano, cor. intense rosea; fruct. ovato-ellipticus, utrinque valde attenuatus, cortex lividus.

Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger), et Tassin, Ste-Consorce (Boullu).
Species ob aculeos dimorphos in toto genere spectabilis.

61. Pugetia rossica Gdgr Tab. N° 3860.

Aculei tenues, inclinati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. late oblongo-acuminata, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes ovati, aperti; pet. subinermes, hinc inde glandulosi; stip. tomentosae, virides, auriculis divergentibus; ped. 1-2, parce hispidi, 9-10 m. longi; tubus obovato-oblongus, basi infima setosus; sep. dorso rubiginosa, pinnulis parum latis, 2-3-dentatis instructa, acumine integro; styli hirsuti, disco plano; cor........; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Rossia merid.-occid., Volhynia: ad Jitomir (Golde).
Facies fere Rosae solstitialis Bess. vel cujusdam Crepiniae Solstitial.

62. Pugetia sarosiensis Gdgr mss.

Aculei brevissimi, minores, subfalcato-dilatati, ad ramos flor. glabros saepius nulli; fol. sat ample oblongo-acuta, basi rotundata, viridi-lutescentia, ad costam eglandulosa; dentes triangulares, recti; pet. eglandulosi, aculeati; stip. dorso villosae, virides, longae, latae, auriculis subdivergentibus; ped. 1, apice tantum paulo glandulosi, 10 m longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso laevia, reflexa, pinnulis omnibus integris, subfoliaceis instructa, styli glabri, disco paulo conico; cor........; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice paulo attenuatus.

Hab. Hungaria, Saros: ad Bartfa fürdö (L. Richter). — An e Solstitialibus?

63. Pugetia crepinioides Gdgr mss.
Aculei dilatato-subaecurentes, sat falcata ad ramos flor. glabros stipulares; fol. coriacea, latiuscule suboblonga, vix attenuata, basi rotundata, nervosa, glauco-viridia, ad costam eglandulosa; dentes triangulari-convergentes; pet. inermes, non glandulosi; stip. virides, subtus toto villosae, breves, sat latae, auriculis divergentibus, ped. 1, sparse setosi, 5-7 m longi; tubus ovoideus, laevis; sep. reflexa, dorso laevia, pinnulis omnibus integerrimis, foliaceis instructa; styli magni, lanati, disco plano; cor........, fruct. srnli ovoideus, utrinque depressus.
Hab. Hungaria, Sarós: ad Csezesnyeis (L. Richter). — Facies etiam cujusdam Crepiniae Solstitialis (Caninae).

64. Pugetia dumetivaga Gdgr Tab. N° 3861. — Billot exs. N° 3855 bis.
Aculei rectiusculi, ad ramos flor. glabros stipulares; fol. oblongo-acuta, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes convergentes; pet. aliquot aculeati; stip. subtus tomentosae, auriculis divergentibus; ped. elongati, hispidi; tubus ovatus, laevis; sep. dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli villosi; disco plano; cor.....; fruct. ovato-subrotundatus, apice valde attenuatus, strangulatus.
Hab. Rhône, ad Beaunant (Boullu).

65. Pugetia angusticollis Gdgr Tab. N° 3852.
Aculei ad ramos flor. glabros dilatato-subfalcati; fol. elliptica, utrinque subrotundata, ad costam eglandulosa; dentes acuti; pet. omnes aculeati, inferne vix glanduloselli; stip. subtus glabrae, auriculis parum divergentibus; ped. 1-2, breves, hispidi; tubus ovato-rotundatus, basi infima setulosa; sep. longa, dorso rubiginosa, pinnato-dentata, acumine lato; styli lanati, disco plano; cor.......; fruct. maximus, ovato-rotundatus, apice valde et anguste attenuato-rostratus.
Hab. Helvetia, Valais: in valle Entremont ad Borgeau (De la Soie).

OO. Fructus oblongus.

66. Pugetia regia Gdgr Tab. N° 3863. — Gdgr Herb. ros. N° 140.
Aculei dilatato-subfalcati, ad ramos flor. glabros debiles; fol. ample elongata, utrinque parum attenuata, caesio-viridia, ad costam eglandulosa; dentes recti, lanceolati; pet. inermes, eglandulosi; stip. virides, latae, subtus villosae, auriculis rectis; ped. 2-4, parce hispidi, 24-30 m. longi; tubus oblongus, laevis, sep. rubella, vix dorso rubiginosa, decidua, late et copiose pinnata; styli parce

villosi, disco subconico; cor. albo-rosea, eciliata; fruct. oblongus, basi rotundatus, ad apicem attenuatus.

Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre in viam Héas (H. Bordère).

Habitus nonnullarum Adenophorarum (Caninae Collinae), sed fol. tomentosa.

67. Pugetia Sauteri Gdgr mss.

Aculei breves, inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. ample oblongo-acuta, basi subrotundata, ad costam eglandulosa; dentes ovati, recti; pet. aculeati, inferne glanduloselli; stip. villosae, auriculis adscendentibus; ped. 1-2, parcius setosi, 10 m. longi; tubus oblongus, basi hispidus; sep. dorso glandulosa, pinnulis integris, foliaceis instructa; styli villosi, disco plano; cor. magna, pallide rosea, eciliata; fruct. magnus, oblongus, utrinque rotundatus.

Hab. Tyrol merid., ad Bozen (F. Sauter).

68. Pugetia denudata Gdgr Tab. N° 3864.

Aculei breves, falcato-dilatati, ad ramos flor. glabros 2-3-ni; fol. mediocria, obovato-acuta, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. glandulosi, aculeati; stip. mediocres, auriculis subrectis; ped. 1-3, vix setosi, 3-5 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. erecta, dorso rubiginosa, pinnulis integris late instructa; styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct. ample oblongus, apice longe attenuatus, centralis vero solus inferne contractus.

Hab. Suecia, Scania: ad Nobbelöf (P. F. Lundquist).

Facies Caninearum Collinarum (Crepinia).

2. Foliola alia simpliciter, alia biserrata.

a. Foliola subtus ad costam mediam plerumque eglandulosa.

† Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

69. Pugetia erioclada Gdgr Tab. N° 3865.

Aculei debiles, pauciores, recti, teretes, ad ramos flor. basi villosos saepe geminati; fol. obovato-oblonga, apice attenuata, ad costam eglandulosa; dentes recti; pet. subinermes, inferne sparse glandulosi; stip. angustae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, breviusculi, dense lanati, nec glandulosi; tubus oblongus, in 1/4 inf. villosus; sep. dorso laevia, late pinnato-dentata; styli parce hirsuti, disco subplano; cor. subalba; fruct. obovato-oblongus.

Hab. Belgium, Namur: ad Louette-St-Pierre (F. Gravet).

Ab affinibus pedunculis tomentosis, non glandulosis, statim distinguitur.

70. Pugetia Rostani Gdgr Tab. N° 3866.

Aculei dimorphi, ad ramos flor. glabros nunc recti, longi, nunc setaceo-glanduliferi; fol. parva, obovato-oblonga, acuta, basi truncata, intense viridia, ad costam eglandulosa; dentes fere omnes simplices; pet. aculeati, basi paulo glandulosi; stip. villosae, virides, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 11–12 m. longi; tubus ovoideus, laevis, glaucus; sep. rubra, dorso tenuiter rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata, acumine foliaceo; styli sublanati, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice breviter attenuatus.

Hab. Pedemont., Vallées Vaudoises: in valle Suseine (E. Rostan).
Aculeis dimorphis, ut in P. Aublancii (N° 60), spectabilis species.

71. Pugetia analoga Gdgr Tab. N° 3867.

Aculei ad ramos flor. glabros, rectiusculi, conformes, geminati; fol. obovato-oblonga, attenuata, ad costam eglandulosa; dentes inaequales; pet. glandulosi, valde aculeati; stip. inf. subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1–4, brevissimi, hispidi; tubus obovoideus, dense setosus; sep. dorso glandulosissima, diu persistentia, parce pinnata, acumine spathulato, styli villosi, disco subplano; cor. magna, rosea; fruct. obovatus, solitarius vel medius pyriformis, basi attenuatus, subsessilis.

Hab. Helvetia, Fribourg: ad Lepy supra Cases-d'Allières (Cottet; Lagger).

72. Pugetia gracilescens Gdgr Tab. N° 3868.

Aculei ad ramos flor. glabros, flexuosos inclinato-subdilatati, teretes; fol. mediocria, oblongo-acutiuscula, basi subrotundata, ad costam eglandulosa; dentes inaequales, triangulares, aperti; pet. eglandulosi, aculeati; stip. magnae, tomentosi, auriculis divergentibus; ped. 1–3, hispidi, 13–15 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. dorso glandulosissima, late pinnato-dentata, acumine foliaceo, integro; styli subglaberrimi, disco plano; cor. parva, basi longe ciliata; fruct. ovoideus.

Hab. Helvetia, Bâle: ad Solothurn, Hanenstein (Alioth).

†† Fructus oblongus.

73. Pugetia hercynica Gdgr Tab. N° 3869.

Aculei inclinato-subdilatati, ad ramos flor. apice villosos geminati; fol. oblongo-acuminata, basi cordata, ad costam eglandulosa; dentes ovati, aperti, fere omnes simplices; pet. eglandulosi, parce aculeati; stip. subtus tomentosae, eglandulosae, auriculis rectis; ped. 1–3, setosi, et insuper in 1/2 inf. pubescentes, 17–18 m. longi;

tubus oblongus, toto hispidus; sep. dorso parce rubiginosa, pinnulis omnibus subfoliaceis, integris instructa; styli lanati, disco plano; cor. eciliata; fruct. breviter oblongus, basi subrotundatus, apice attenuatus.
Hab. Germania occid., Harz: ad Stolberg (Focke).

74. Pugetia collivaga (Cottet et Puget in Christ Rosen der Schweiz p. 102; Déségl. Cat. p. 314); Gdgr Tab. N° 3870.
Aculei ad ramos flor. glabros recti, dilatati; fol. oblonga, pallide viridia, ad costam eglandulosa; dentes inaequales; pet. eglandulosi, inf. inermes; stip. latae, inf. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. breviusculi, parum setosi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso glandulosa, pinnata, acumine dilatato; styli magni, villosi, disco plano; cor. magna, laete rosea; fruct. maximus, elongatus, basi decurrens, apice attenuatus.
Hab. Helvetia occid., Fribourg: ad Montbovon (Cottet).

75. Pugetia longifolia Gdgr Tab. N° 3871.
Aculei ad ramos flor. apice villosos inclinato-dilatati; fol. ample elongata, lanceolata, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes inaequales, aperti, late triangulares; pet. hinc inde glandulosi, aculeati; stip. latae, subtus pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 2-3, setosi, 14-16 m. longi; tubus oblongus, toto hispidus; sep. dorso rubiginosa, elongata, pinnato-dentata, foliacea; styli sparse pilosi, disco plano; cor........; fruct. oblongus, apice attenuatus.
Hab. Wurtemberg, in Jurasso ad Donnstetten (Kemmler).

76. Pugetia pulposa (Crép.) in Gdgr Tab. N° 3872.
Aculei breves, rectiusculi, teretes, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. obovata, ad costam eglandulosa; dentes inaequales, orbiculato-cuspidati; pet. subinermes, glandulosi; stip. dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi; tubus oblongus, setosus; sep. dorso glandulosa, pinnata, acumine lato; styli glabri; disco plano; cor........; fruct. oblongus, pulposus, utrinque attenuatus.
Hab. Côte-d'Or, ad Meursault (Ch. Ozanon).

77. Pugetia subalbida (Puget) in Gdgr Tab. N° 3873.
Aculei breves, inclinati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. ovato-lanceolata, pallida, ad costam eglandulosa; dentes inaequales; pet. aculeati, sparse glandulosi; stip. magnae, longae, subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 2-6,

hispidi; tubus oblongus, setosus; sep. extus glandulosa, diu persistentia, pinnata, acumine magno; styli glabri, disco paulo conico; cor. albo-subcornea; fruct. oblongus, basi rotundatus, apice valde attenuatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Mont-Sion (Puget).

78. Pugetia carthusiana Gdgr Tab. N° 3874.

Aculei recti, dilatati, ad ramos flor. glabros, flexuosos copiosi; fol. odorata, late oblongo-subacuta, basi rotundata, parce tomentosa, ad costam eglandulosa; dentes ovati, recti, fere omnes simplices; pet. glandulosi, aculeati; stip. subtus tomentosae, eglandulosae, sed apice aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 11-12 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep. dorso dense rubiginosa, pinnulis omnibus foliaceo-dentatis instructa; styli paulo pubescentes, disco valde conico; cor........; fruct. oblongus, basi longe attenuatus, apice strangulatus.

Hab. Isère, ad La Grande-Chartreuse: St Bruno, alt. 3600' (M. Gandoger).

††† Fructus ovato-attenuatus vel rotundat. (sed tunc apice strangulatus).

79. Pugetia incana (Kit. in Schultes Oest. fl. II, p. 70; Keller in Magy. noveny Lapok, 1888, p. 135 et 137; Formanek Rosen Hochges. p. 10; Kanitz in Flora XXXII, 1863, p. 591, non Falk); Gdgr Tab. N° 3875; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 61. – P. Kmetiana (Borbás, 1880).

Aculei ad ramos flor. glabros sparsi, falcato-dilatati, fol. obovato-acuta, interdum obtusa, incana, ad costam eglandulosa; dentes inaequales, pet. inermes, eglandulosi; stip. tomentellae, auriculis lanceolatis; ped. 1, laeves, brevissimi; tubus ovatus, laevis; sep. extus eglandulosa, decidua, pinnato-incisa, acumine foliaceo; styli villosi; cor. rosea; fruct. ovatus.

Hab. Hungaria, ad Schemnitz, etc.; Moravia, etc.

Nonne de Crepiniis Solstitialibus (Canineae)? – Rosa incana Falk affinis est R. laxae Retz in Spreng. Syst. II, p. 548, nisi eadem.

80. Pugetia hebecarpa (Gdgr Ros. nov. I, p. 25); Gdgr Tab. N° 3876. – Gdgr Herb. ros. N° 545.

Aculei validi, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. villosos copiosi; fol. amplissime oblongo-lanceolata, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes inaequales; pet. inermes, eglandulosi; stip. angustae, tomentosae, auriculis divergentibus; ped. sat longi, hispidi, basi pubescentes; tubus ovato-rotundatus, setosus;

sep. brevia, decidua, extus glandulosa, pinnato-subfoliacea; styli hirsuti, disco plano; cor. pallide rosea; fruct. ovato-rotundatus, apice attenuatus, echinatus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

81. Pugetia Bovernierana (Lagger et Del. Soie in Christ Rosen der Schweiz p. 192; Déségl. Cat. p. 223); Gdgr Tab. N° 3877. – Rosa coriifolia f. Bovernierana Christ l. c.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. glabros saepe geminati; fol. ovata, vel elliptica, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes inaequales, aperti; pet. aculeati; stip. latae, subtus ad apicem pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi, mediocres; tubus ovatus, toto setosus; sep. dorso rubiginosa, sat late pinnato-dentata, acumine spathulato, styli villosi, disco plano; cor. rosea, fruct. maximus, ovatus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Bovernier (De la Soie), unde descripsi; etc. – Gallia, etc. (sec. Déséglise).
A cl. Christ et Déséglise male ad Crepinias (Caninae) Collinas relata. – Quae authentica vidi atque possideo specimina certe ad Pugetias pertinent.

82. Pugetia emarginata Gdgr Tab. N° 3878.
Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros saepius nulli; fol. amplissime oblongo-acuta, basi late rotundato-emarginata, ad costam eglandulosa; dentes late triangulares, fere omnes simplices; pet. subinermes, basi vix rubiginosi; stip. tomentosae, eglandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-3, aculeolati, 17-21 m. longi; tubus ovato-ellipticus, echinatus; sep. extus hispida, late pinnato-dentata; styli adsperse pilosi, disco paulo conico; cor. mediocris, laete rosea, basi tenuiter ciliata; fruct. ovatus, apice strangulatus.
Hab. Gironde, ad Le Verdon (L. Motelay).

83. Pugetia permutata (Ripart) in Gdgr Tab. N° 3879.
Aculei inclinato-subdilatati, ad ramos flor. glabros ac violaceos copiosi; fol. late oblonga, apice attenuata; dentes lati, inaequales; pet. aculeati, parce glandulosi; stip. subtus villosae, inf. rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, longiusculi, parce hispidi; tubus rotundatus, basi setosus; sep. dorso glandulosa, diu persistentia, late pinnato-dentata; styli hirsuti, disco plano; cor. subalba; fruct. magnus, subglobosus, apice strangulatus.
Hab. Haute Savoie, ad Habère-Poche et Brenthonne (Puget).

84. Pugetia rosella (Gdgr Ros. nov. I, p. 24); Gdgr Tab. N° 3880. — Gdgr Herb. ros. N° 58.

Aculei rectiusculi, subdilatati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. mediocria, obovato-acuta, basi rotundata, inodora, ad costam eglandulosa; dentes inaequales, parvi; pet. aculeati, parce glandulosi; stip. mediocres; ped. 1-3, hispidi; tubus obovatus, laevis; sep. rubella, breviuscula, dorso rubiginosa, pinnata, acumine lato; styli parce villosi; disco plano; cor. pallide rosea; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

85. Pugetia intromissa (Crép. Prim. I, p. 77; Cariot Étude des fl. 6e éd. II, p. 263); Gdgr Tab. N° 3881. — P. cinerascens b. intricata (Crépin ex Cariot l. c. 5e éd. II, 1872, p. 204); P. tomentosa f. intromissa (Christ Rosen der Schweiz p. 101).

Aculei ad ramos flor. glabros rectiusculi, subdilatati; fol. elliptica, ad costam eglandulosa; dentes inaequales; pet. inermes, hinc inde glandulosi; stip. subtus pubescentes, non glandulosae; ped. hispidi; tubus ovatus, saltem basi setosus; sep. dorso rubiginosa, erecta, diu persistentia, pinnata, styli villosi; cor. pallide rosea; fruct. ovato-turbinatus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Belgium, Namur: ad Rochefort (F. Crépin).

†††† Fructus rotundatus vel globosus.

86. Pugetia marcyana (Boullu in Déségl. Cat. p. 301; Cariot Étude des fl. 6e éd. II, p. 263, errore mareyana!); Gdgr Tab. N° 3882.

Aculei dimorphi, ad ramos flor. apice villosos nunc elongati, recti, nunc setaceo-glanduliferi; fol. ovato-elliptica, viridia; dentes inaequales; pet. inermes, eglandulosi; stip. subtus tomentoso-subrubiginosae, auriculis subrectis; ped. 1-3, longi; hispidi; tubus subglobosus, setosus; sep. dorso glandulosa, reflexa, acumine lato; styli villosi; cor. magna, laete rosea; fruct. sat parvus, subgloboso-attenuatus.

Hab. Rhône, ad Marcy, Tassin (Boullu).

87. Pugetia velutinaefolia Gdgr Tab. N° 3883.

Aculei recti, subdilatati, ad ramos flor. rubros, glabros copiosi; fol. obovato-subattenuata, basi cordata, velutina, ad costam eglandulosa; dentes inaequales; pet. hinc inde glandulosi, sup. inermes; stip. subtus villosae; ped. 2-3, hispidi, 6-9 m.-longi; tubus ovatus, toto setosus; sep. brevia, dorso rubiginosa, latiuscule

pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. laete rosea, eciliata; fruct. ovato-rotundatus.

Hab. Rhône, ad Francheville, Pont-d'Alaï (P. Chabert).

88. Pugetia phlebotricha Gdgr Tab. N° 3884.

Aculei ad ramos flor. apice villosos subrecti, dilatati; fol. odorata, obovato-oblonga, acuta, basi cordata, ad costam eglandulosa; dentes fere omnes simplices; pet. sparse glandulosi; inf. inermes; stip. tomentosae, eglandulosae, auriculis rectis; ped. 2-3, hispidi, 11-13 m. longi; tubus rotundatus, setosus; sep. brevia, dorso rubiginosa, sat anguste pinnato-dentata; styli villosi; disco plano; cor. roseo-alba, basi ciliata; fruct. globosus.

Hab. Rhône, ad Aliz (M. Gandoger).

89. Pugetia virens Gdgr Tab. N° 3885.

Aculei rectiusculi, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. sat parva, obovata, virescentia; dentes inaequales, convergentes; pet. aculeati, paulo glandulosi; stip. villosae; ped. 1-3, hispidi; tubus globosus, saltem in 1/3 inf. setosus; sep. extus rubiginosa, pinnata, acumine foliaceo; styli villosi; disco plano; cor. ....; fruct. globosus.

Hab. Haute-Savoie, ad Habère-Lullin (Puget).

90. Pugetia inframollis Gdgr Tab. N° 3886.

Aculei ad ramos flor. glabros inclinati; fol. amplissime oblongo-acuta, mollia, ad costam eglandulosa; dentes magni, inaequales; pet. aculeati, sparse glandulosi; stip. tomentosae, latissimae, eglandulosae, auriculis divergentibus; ped. longissimi, hispidi; tubus rotundatus, toto sparse setosus; sep. elongata, dorso rubiginosa, pinnata, acumine foliaceo; styli villosi, disco subplano; cor. ....; fruct. fere rotundatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Bellevaux (Puget).

91. Pugetia phyllostephana Gdgr Tab. N° 3887.

A praecedente differt foliolis pallidius viridibus, flavescentibus, dentibus majoribus, ovatis, aperti, petiolis paulo magis glandulosis, stipulis subtus saepius rubiginosis, tubo plerumque tantum basi setoso, acumine sepalorum amplissime foliaceo.

Hab. Haute-Savoie, ad Habère-Lullin (Puget).

92. Pugetia Otites Gdgr Tab. N° 3888. – P. neglecta (Ripart in litt. non Leman).
Aculei ad ramos flor. glabros inclinato-dilatati, longi; fol. late oblonga; dentes inaequales, lati, aperti; pet. aculeati, sparse glandulosi; stip. subtus tantum ad auriculas divaricatas villosae; ped. 2-4, hispidi; tubus subrotundatus, basi setosus; sep. dorso hispida, sero decidua, pinnato-foliacea; styli hirsuti; cor. subalba; fruct. globosus, apice breviter attenuatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Habère-Lullin (Puget); Isère, etc.

β. Foliola subtus ad costam mediam semper glandulosa.
† Fructus rotundatus vel globosus.

93. Pugetia pallidula Gdgr Tab. N° 3889.
Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. ample oblonga, pallida, ad costam mediam glandulosa; dentes inaequales, breves, convergentes; pet. aculeati, basi sparse glandulosi; stip. latae, villosae, inf. subtus rubiginosae; ped. 1-3, longi, hispidi; tubus rotundatus, toto aculeolatus; sep. dorso glandulosa, late pinnata; styli hirsuti, disco subplano; cor........; fruct. subglobosus, apice strangulatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Argonnex (Puget).

94. Pugetia carpathica Gdgr mss.
Aculei inclinato-dilatati, longi, ad ramos flor. villosos sat copiosi; fol. amplissime oblonga, abrupte acuta, basi rotundata, ad costam glandulosa; dentes ovati, recti, aeque simplices et biserrati; pet. aculeati, hinc inde rubiginosi; stip. longae, latae, inf. dorso paulo glandulosae, tomentosae, auriculis divergentibus, ped. 2-4, aculeolati, 10-12 m. longi; tubus ovatus, toto setosus; sep. dorso copiose rubiginosa, pinnato-foliacea, vix dentata; styli lanati, disco plano; cor..........; fruct. late rotundato-conicus, basi dilatatus, apice attenuatus, centralis autem inferne abrupte decurrens.
Hab. Hungaria bor. Liptó: ad Felsö Lubochna (L. Richter).

95. Pugetia Schuriana Gdgr mss.
Aculei majusculi, inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol. maxima, amplissime oblongo-acuta, basi rotundata, intense viridia, ad costam parce glandulosa; dentes recti, late ovati, aeque biserrati et simplices; pet. glandulosi, aculeati; stip. virides, maximae, tomentosae, dorso rubiginoso-aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi, 15 m. longi; tubus rotundatus toto

aculeolatus; sep. dorso valde muricata, late pinnato-dentata, brevia; styli glabri, disco sat conico; fruct. magnus, globosus, utrinque rotundatus; cor. ignota.
Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Sztojkafalu (L. Richter).

96. Pugetia acrophila Gdgr Tab. N° 3890.
Aculei rectiusculi, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. mediocria, obovata, ad costam glandulosa; dentes inaequales, aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. latae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, parce hispidi, infrne pubescentes; tubus rotundatus, basi setulosus; sep. dorso rubiginosa, latiuscule pinnata; styli villosi, disco plano; cor ....; fruct. rotundatus, apice breviter strangulatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Habère-Lullin (Puget).

97. Pugetia tentaculata Gdgr Tab. N° 3891.
Aculei inclinati, ad ramos flor. glabros sat copiosi; fol. oblonga, ad costam glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, parce rubiginosi; stip. mediocres, auriculis divergentibus; ped. 1-3, longi, setosi; tubus rotundatus, plus minusve setosus; sep. dorso rubiginosa, amplissime pinnato-foliacea; styli hirtelli, disco plano; cor.........; fruct. magnus, globosus.
Hab. Haute-Savoie, ad Habère-Poche (Puget).

†† Fructus oblongus, obovatus, ovatus vel ovato-rotundatus (sed tunc ad apicem attenuatus).
§. Tubus laevis; sep. dorso laevia vel fere eglandulosa.

98. Pugetia leiocalyx Gdgr Tab. N° 3892.
Aculei inclinato-dilatati, decurrentes, ad ramos flor. pauciores, parvi; fol. late elliptico-ovata, apice dilatato-rotundata, basi cuneata, ad costam glandulosa; dentes acuti; pet. subinermes, glandulosi; stip. latae, parce pubescentes, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, parum setosi, 5-7 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus laevia, sero decidua, pinnulis subfoliaceis, glanduloso-dentatis instructa, acumine maximo; styli magni, lanati, disco plano; cor.....; fruct. maximus, obovato-oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Hautes-Alpes, ad St Laurent, - ?amplan (E. Burle).

99. Pugetia laevipes Gdgr Tab. N° 3893.
Aculei ad ramos flor. glabros inclinato-dilatati, fol. ample oblonga, utrin-

que attenuata, inf. ad costam glandulosa; dentes inaequales, late triangulares, aperti; pet. aculeati, tenuiter rubiginosi; stip. latiusculae, tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, laeves, 9-11 m. longi; tubus ovoideus, glaucus, laevis; sep. rubella, apice tantum et parce glandulosella, sat late pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. parva, basi valde ciliata; fruct. breviter ovoideus.
Hab. Palatinatus, ad Waldmoor (E. Fries).

§§. Tubus plus minusve glandulosus; sepala dorso glandulosa.

X Fructus oblongus.

100. Pugetia saxonica Gdgr Tab. N° 3894.

Aculei debiles, recti, ad ramos flor. glabros subnulli; fol. late oblongo-acuta, basi sensim rotundata, ad costam parce glandulosa; dentes aperte ovati, fere omnes biserrati; pet. inermes, rubiginosi; stip. tomentosae, virides, eglandulosae, auriculis subrectis; ped. 1-2, hispidi, 16-17 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep. dorso hispidula, pinnato-foliacea, dentata; styli glabri; disco plano; cor. basi ciliata; fruct. oblongus, apice praesertim attenuatus.
Hab. Saxonia, ad Rudolstadt (Dufft).

101. Pugetia Portae Gdgr mss.

Aculei tenues, recti, subdilatati, ad ramos flor. toto villosos pauciores; fol. ample oblongo-subacuta, basi subrotundata, superne parce hirta, ad costam glandulosa, dentes ovati, aperti, fere omnes biserrati; pet. aculeati, parum rubiginosi; stip. subtus tomentosae, inf. toto glandulosae, auriculis rectis; ped. 1, dense hispidi, 13-15 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep. dorso rubiginoso-muricata, late pinnato-dentata, acumine integro; styli glabri; disco plano; cor. pallide rosea, eciliata; fruct. oblongus, apice praesertim longe attenuatus.
Hab. Tyrol, ad Val di Ledro: alt. 4000′ (P. Porta).

102. Pugetia tenera Gdgr Tab. N° 3895.

Aculei gracillimi, ad ramos flor. apice tenuiter villosos recti; fol. mediocria, oblongo-acutiuscula, basi breviter attenuata, laete viridia, ad costam glandulosa; dentes aperte triangulares; pet. aculeati, rubiginosi; stip. parvae, pubescentes, inf. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 10-13 m. longi; tubus gracilis, oblongus, toto setosus; sep. dorso rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata, acumine foliaceo; styli hirsuti, disco plano; cor. ...... ; fruct. an-

guste oblongus; basi contractus, apice longe attenuatus.
Hab. Tyrol, ad Hall: alt. 1800'-2500' (J. Gremblich).

103. Pugetia Cullbergii Gdgr Tab. N° 3896.
Aculei ad ramos flor. apice sparse pilosos, flexuosos recti, dilatati; fol. ample oblongo-lanceolata, basi attenuata, ad costam glandulosa; dentes inaequales, sublanceolati, recti; ped. aculeati, rubiginosi; stip. subtus glanduloso-tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, graciles, setosi, 14-16 m. longi; tubus tenuis, oblongus, toto hispidus; sep. dorso rubiginosa, ... et anguste pinnato-dentata, acumine foliaceo, integro; styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct. parvus, oblongus, basi rotundatus, apice longe attenuato-strangulatus.
Hab. Suecia, Scania: ad Alnarp (S. A. Cullberg).

XX. Fructus ovatus vel ovato-rotundatus.
O. Styli glaberrimi vel glabrescentes.

104. Pugetia cantalica Gdgr Tab. N° 3897.
Aculei teretes, longi, inclinati, ad ramos flor. glabros nulli; fol. sat parva, elliptico-ovata, apice rotundata, basi late cordata, ad costam parce glandulosa; dentes ovato-convergentes, fere omnes biserrati; pet. inermes, hinc inde glandulosi; stip. virides, tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, dense hispidi, 14-15 m. longi; tubus ovato-ellipticus, dense aculeolatus; sep. dorso valde echinata, sat anguste pinnato-dentata, acumine lato, integro; styli glabrescentes, disco plano; cor. rosea, ciliata; fruct. ovatus, basi subrotundatus, apice breviter atten.
Hab. Cantal, in nemore Lioran: alt. 4300' (F. Héribaud).

105. Pugetia dobokensis Gdgr mss.
Aculei maximi, copiosissimi, elongati (12 m. longi), subfalcato-dilatati, ad ramos flor. glabros ternati; fol. firma, sat ample oblongo-acuta, basi sensim attenuata, pallida, ad costam glandulosa; dentes ovato-triangulares, aperti, fere omnes biserrati; pet. aculeati, copiose rubiginosi; stip. longae, latae, virides, tomentosae, dorso aculeatae et glandulosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1-3, longe aculeolati, 10 m. longi; tubus ovatus, toto hispidus, sep. dorso echinata, longissima, pinnato-foliacea, dentata; styli glabri, disco conico; cor. ....; fruct. maximus, ovatus, basi depressus, apice substrangulatus, centralis vero abrupte decurrens.
Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Sátorhegy, Sztojkafalu (Richter).

106. Pugetia Steffeckii Gdgr mss.
Aculei tenues, elongati, vix dilatati, ad basin ramorum flor. glabrorum verticillati; fol. mediocria, oblongo-acuta, acuminata, inferne subattenuata, lutescentia, ad costam glandulosa; dentes fere omnes biserrati; pet. aculeati, copiosius rubiginosi; stip. breves, latae, virides, subtus villosae ac dors. glandulosae, auriculis divergentibus; ped. saepe 3, toto hispidi; 15-20 m. longi; tubus ovatus, toto setosus; sep. reflexa, dorso rubiginosa, subfoliacea, pinnata, acumine majore, integro; styli glabri, disco plano, cor ....; fruct. ovato-rotundatus, basi rotundatus, apice breviter strangulatus, centrali autem inferne abrupte decurrente.
Hab. Transsilvania, Brassó: ad Kítézvolgy Salamonsziklaig (A. Steffeck).

107. Pugetia conferta Gdgr mss
Aculei breves, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. glabros densequе foliosos stipulares aut geminati; fol. parva, oblongo-acuta, basi sensim attenuata, conferta, sat intense viridia, ad costam paulo glandulosa; dentes ovati, recti, fere omnes simplices; pet. aculeati, hinc inde rubiginosi; stip. rubentes, angustae, breves, villosae, dorso rubiginosae, auriculis rectis; ped. 2-4, hispidi, inferne pilosi, 17-20 m longi; tubus ellipticus, basi setosus; sep. reflexa, dorso glandulosa, pinnulis omnibus ovatis foliaceis, integris instructa; styli glabri, disco conico; cor........; fruct. magnus, ovato-conicus, basi rotundato-dilatatus, apice strangulatus (centr. excepto).
Hab. Transsilvania, prope Brassó (L. Richter; A. Steffeck).

OO. Styli hirsuti vel lanati.

108. Pugetia latifolia Gdgr tab. N° 3898.
Aculei validi, ad ramos flor. glabros late dilatati, falcati; fol. amplissime oblonga, intense viridia, ad costam glandulosa; dentes inaequales, magni, suborbiculati; pet. aculeati, vix rubiginosi; stip. latae, longissimae, inf. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. elongati, hispidi; tubus ovatus, dense setosus; sep. extus rubiginosa, elongata, pinnata, acumine foliaceo; styli magni, lanati, disco subplano; cor........; fruct. ovatus, apice breviter attenuatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Argonnex (Puget).

109. Pugetia haesitans Gdgr tab. N° 3899.
A praecedente differt, ramis gracilioribus, flexuoso-arcuatis, aculeis minoribus, parum dilatatis, foliolis angustius oblongo-lanceolatis et acuminatis, utrin-

que breviter attenuatis, tubo fructuque tenuius setosis, sepalisque brevioribus.
Hab. Haute-Savoie, ad Argonnex (Puget).

110. Pugetia hungarica Gdgr mss.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. ample oblonga, abrupte acuta, basi paulatim attenuata, intense viridia, ad basin costae glandulosa; dentes ovato-acuti, fere omnes simplices; pet. glandulosi, parce aculeati; stip. longae, latae, tomentosae, inf. subtus toto rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-2, setosi ac simul pubescentes, 1 cent. longi; tubus ovatus, toto sparse hispidus; sep. dorso rubiginosa, pinnulis subintegerrimis, sat foliaceis instructa; styli villosi, disco plano; cor........; fruct. majusculus, ovato-rotundatus, basi rotundatus, apice attenuato-conicus.
Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Stankovan (L. Richter).

111. Pugetia conoidea Gdgr Tab. N. 3900.
Aculei ad ramos flor. glabros recti, subteretes; fol. parva, obovato-subacuta, intense viridia, ad costam glandulosa; dentes fere omnes biserrati; pet. hinc inde glanduloso-aculeati; stip. angustae, subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, longi, graciles, hispidi; tubus obovatus, sparse setosus; sep. dorso rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata; styli parce hirsuti, disco paulo conico; cor. pallide rosea; fruct. parvus, ovato-conicus, basi rotundatus, apice valde attenuatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Draillant (Puget).

112. Pugetia hallensis Gdgr Tab. N. 3901.
Aculei inclinati, ad ramos flor. apice villosos denseque foliosos geminati; fol. fol. sat late obovato-acuta, basi cordata, ad costam paulo glandulosa; dentes aperte triangulares, fere omnes biserrati; pet. aculeati, rubiginosi; stip. subtus glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-3, setosi, 11-12 m. longi; tubus ovato-ellipticus, toto hispidus; sep. dorso dense rubiginosa, pinnulis subintegris, foliaceis instructa; styli hirsuti, disco plano; cor......; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice paulo strangulatus.
Hab. Tyrol, ad Hall (J. Gremblich).

XXX. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.
O. Tubus basi glandulosus.

113. Pugetia pergracilis Gdgr Tab. N. 3902.

Aculei recti, non dilatati, ad ramos flor. gracillimos, glabros pauciores; fol. parva, ovato-elliptica, breviter attenuata, basi cordata, ad costam sparse glandulosa; dentes inaequales; pet. rubiginosi, inf. aculeati; stip. angustae, pubescentes, ped. 1, graciles, setosi, 16-22 m. longi; tubus obovato-oblongus, basi hispidus, sep. dorso glandulosa, sat anguste pinnata; styli villosissimi, disco plano; cor. non ciliata; fruct. ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Rhône, ad Chasselay (P. Chabert)

114. Pugetia apennina Gdgr Tab. N° 3903.
Aculei teretes, inclinati, validuli, ad ramos flor. geminati; fol. parva, obovato-oblonga, subacuta, basi rotundata, viridia, ad costam paulo glandulosa; dentes ovato-aperti, fere omnes biserrati; pet. aculeati, hinc inde rubiginosi; stip. virides, villosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, setosi, 11-12 m. longi; tubus obovato-oblongus, basi hispidus; sep. dorso parum glandulosa, pinnulis omnibus integris, foliaceis copiosissime instructa; styli paulo pubescentes, disco subplano; cor. dilute rosea; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Italia, in Apennino ad Boscolungo supra Modène (G. Gibelli).

OO: Tubus toto glandulosus.

115. Pugetia collincola Gdgr Tab. N° 3904.
Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. apice villosos breves; fol. oblongo-acuta, basi sensim attenuata, ad costam glandulosa, dentes parvi, inaequales, triangulari-subconvergentes; pet. aculeati, parce rubiginosi; stip. parvae, tomentosae, inf. subtus glandulosae, auriculis subpatuli; ped. 1-2, setosi, 11-12 m. longi; tubus ovoideus, toto hispidus; sep. erecta, decidua, dorso rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata, acumine integro; styli hirsuti, disco paulo conico; cor......; fruct. parvus, ovoideus, utrinque abrupte attenuato-strangulatus.
Hab. Tyrol, ad Hall: alt. 1800'-2500' (J. Gremblich).

116. Pugetia albescens Gdgr Tab. N° 3905.
Aculei dimorphi, nunc longi, rectiusculi, nunc ad ramos flor. villosos setacei; fol. ample obovato-elliptica; ad costam glandulosa; dentes inaequales, aperti; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. angustissimae, inf. subtus glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-3, setosi, longiusculi; tubus obovato-oblongus, hispidus; sep. dorso rubiginosa, mox decidua, longe pinnata; styli hirsuti, disco

plano; cor. pallide rosea; fruct. parvus, obovato-oblongus.
Hab. Rhône, ad Cassin (Boullu). – Ob aculeos dimorphos etiam insignis.

117. Pugetia tridentina Gdgr Tab. N° 3906.
Aculei debiles, inclinato-dilatati, breves, ad ramos flor. tomentosos nulli; fol. crassa, nervosa, late oblonga, utrinque sed basi praesertim rotundata, ad costam glandulosa; dentes ovato-obtusi, fere omnes biserrati, convergentes; pet. rubiginosi, aculeati; stip. tomentosae, virides, inf. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, setosi et simul villosi, 18-20 m. longi; tubus oblongus, toto hispidus; sep. dorso muricata, pinnulis omnibus subintegris, brevibus, foliaceis instructa; styli villosi, disco paulo conico; cor. albo-rosea, ciliolata; fruct. obovato-oblongus, basi rotundatus, apice valde attenuato-strangulatus.
Hab. Tyrol, in monte Vasone prope Trente (E. Gelmi).

118. Pugetia Hudsoniana Gdgr Tab. N° 3907.
Aculei tenues, subinclinati, ad ramos flor. glabros geminati, fol. obovato-obtusa, basi cordata, ad costam paulo aciculata; dentes ovati, aperti, fere omnes biserrati; pet. aculeati, copiose glandulosi; stip. angustae, tomentosae, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, setosi, 12-14 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto hispidus; sep. dorso aculeolata, pinnulis omnibus subintegris, foliaceis instructa; styli hirsutissimi; disco plano; cor. ....; fruct. obovato-oblongus, utrinque abrupte attenuatus.
Hab. Anglia, prope York (Webster).

119. Pugetia Echinops Gdgr Tab. N° 3908.
Aculei duri, inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. parva, odorata, oblongo-acuta, basi rotundata, ad costam glandulosa; dentes ovati, fere omnes simplices; pet. rubiginosi, aculeati; stip. subtus sparse glandulosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 8-10 m. longi; tubus breviter obovatus, setosus; sep. dorso glandulosa, pinnulis paucioribus, latis, brevibus instructa, styli villosi, disco plano; cor. rosea, ciliata; fruct. subobovatus.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

120. Pugetia setosa Gdgr Tab. N° 3909.
Aculei conici, ad ramos flor. glabros recti, dilatato-teretes; fol. oblongo-acuta, basi attenuata, ad costam glandulosa; dentes inaequales, aperte ovati; pet. glandulosi

aculeati; stip. majusculae, villosae, nervosae, inf. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidissimi, 12-13 m. longi; tubus ovoideus, valde setosus; sep. dorso glandulosissima, parce pinnata, acumine lato, integro; styli hirsuti, disco plano; cor. parva, eciliata; fruct. ovoideus.

Hab. Borussia, Posen: ad Gorayer Berge prope Czarnikau (R. Hülsen).

121. Pugetia poliochlora Gdgr Tab. N° 3910.

Aculei longi, inclinati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. firma, coriacea, oblonga, utrinque breviter attenuata, ad costam glandulosa; dentes suborbiculati, convergentes, fere omnes simplices; pet. rubiginosi, aculeati; stip. breves, latae, subtus tomentoso-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, aculeolati; tubus suboratus, echinatus; sep. dorso rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata; styli magni, hirsuti, disco plano; cor. ....; fruct. fere obovatus, apice attenuatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Bellevaux (Puget).

2.– Cuspidatae Gdgr mss.

Foliola subtus saepe plus minus glandulosa, odorata; serraturae semper crebre biserrato-glandulosa.

1	Foliola subtus non glandulosa vel tantum ad costam mediam rubiginosa	2
	Foliola inf. subtus toto glandulosa	16
	Foliola omnia subtus toto glandulosa	21
2	Fructus globosus vel subglobosus	3
	Fructus ovatus, obovatus vel oblongus (sed tunc apice valde contractus)	5
	Fructus obovato-oblongus, oblongus vel ovatus (sed tunc apice valde contractus)	11
	Fructus ovato-rotundatus	Species N° 122-123.
3	Petioli omnes aculeati	4
	Petioli saltem aliquot inermes	Species N° 124-129.
4	Tubus toto laevis	Species N° 130-133.
	Tubus plus minusve glandulosus	Species N° 134-138.

5	Styli hirsuti vel lanati	6
	Styli glabri	Species N° 139-143.
6	Tubus laevis, vel in 1/3 aut in 1/2 inf. glandulosus	7
	Tubus toto glandulosus	8
7	Petioli inermes	Species N° 144-145.
	Petioli aculeati	Species N° 146-152.
8	Fructus obovatus vel oblongus, sepala apice saepius foliacea	9
	Fructus ovatus; sep. apice parum dilatata	Species N° 153-158.
9	Petioli aculeati	10
	Petioli inermes	Species N° 169-173.
10	Rami florales villosi; ped. hirsuto-glandulosi	Species N° 159-161.
	Rami flor. glabri; ped. tantum glandulosi	Species N° 162-168.
11	Tubus laevis vel tantum basi glandulosus	12
	Tubus saltem in 1/2 inf. glandulosus	13
12	Fructus ovatus vel oblongus	Species N° 174-176.
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	Species N° 177-181.
13	Styli paulo villosi	14
	Styli hirsuti vel lanati	15
	Styli glabri vel subsparse hirtelli	Species N° 182-186.
14	Stipulae subtus tomentosae	Species N° 187-192.
	Stipulae subtus fere glabrae, numquam tomentosae	Species N° 193-196.
15	Rami florales hirsuti	Species N° 197-199.
	Rami florales glabri	Species N° 200-205.
16	Styli villosi vel lanati	17
	Styli glabri vel subglaberrimi	19
17	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	18
	Fructus ovatus	Species N° 206-207.
	Fructus globosus vel rotundatus	Species N° 208-213.
	Fructus oblongus	Species N° 214-220.
18	Rami florales hirsuti vel apice glanduliferi	Species N° 221-224.
	Rami florales glabri et eglandulosi	Species N° 225-231.
19	Rami florales glabri	20
	Rami florales villosi	Species N° 232-235.
20	Petioli saltem sup. inermes	Species N° 236-238.
	Petioli omnes plus minus aculeati	Species N° 239-244.

21	Rami florales plus minus hirsuti	22
	Rami florales glabri	23
22	Fructus globosus, rotundatus vel ovatus	Species N° 245–250.
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	Species N° 251–255
23	Styli glabri vel paulo hirtelli	24
	Styli hirsuti vel lanati	25
24	Fructus ovatus	Species N° 256–258.
	Fructus ovoideus, obovato-oblongus vel oblongus	Species N° 259–263.
25	Fructus globosus	26
	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	27
	Fructus ovatus vel oblongus	Species N° 264–270.
26	Tubus laevis	Species N° 271–275.
	Tubus glandulosus	Species N° 276–280.
27	Tubus toto vel in ½ inf. glandulosus	28
	Tubus laevis vel tantum basi glandulosus	Species N° 281–284.
28	Rami florales inermes	Species N° 285–287.
	Rami florales aculeati	Species N° 288–293.

1. Foliola subtus non glandulosa vel tantum ad costam glandulosa.
a. Fructus ovato-rotundatus.

122. Pugetia crassiuscula Gdgr Tab. N° 3911.
Aculei subfalcato-dilatati, ad ramos flor. glabros saepe nulli; fol. coriacea, ample obovato-subacuta, basi rotundata, ad costam glandulosa; dentes ovati aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. nervosae, subtus toto rubiginoso-pubescentes, auriculis rectis; ped. 1–3, setosi, 16–19 m. longi; tubus ovatus, hispidus; sep. erecta, dorso glandulosa, latiuscule pinnata, acumine dentato; styli villosi, disco plano; cor ...., fruct. ovato-rotundatus, haud attenuatus.
Hab. Suecia, Scania: ad Alnarp (S. A. Tullberg).

123. Pugetia Mooreana Gdgr Tab. N° 3912.
Aculei longi, ad ramos flor. glabros inclinato-dilatati; fol. sat parva, obovato-oblonga, subobtusa, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes aperti, triangulares; pet. subinermes, parce glandulosi; stip. sat latae, toto rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1–3, tenuiter setosi, 9–10 m. longi; tubus ovatus, sparse hispidus; sep. dorso dense rubiginosa, pinnulis paucioribus, parum latis omnibus

valde dentatis; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. sat parvus, ovato-rotundatus, basi abrupte decurrens, apice rotundatus.
Hab. Hibernia, ad Belfast (S. A. Stewart).

b. Fructus globosus vel subglobosus.
† Petioli saltem aliquot inermes.

124. Pugetia melanocerasus Gdgr Tab. N° 3913.
Aculei recti, dilatati, ad ramos flor. glabros saepe nulli; fol. oblongo-attenuata, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes acuti; pet. saepius eglandulosi, sup. inermes; stip. pubescentes; ped. 2-3, setosi, 16-19 m. longi; tubus ovatus, saltem usque ad 2/3 sup. hispidus; sep. dorso parce rubiginosa, sat anguste pinnata; styli villosi, disco plano; cor. rosea, ciliolata; fruct. subglobosus.
Hab. Rhône, ad Limonest, Francheville, Pont-d'Alaï (P. Chabert).

125. Pugetia Haussknechtii Gdgr mss.
Aculei tenues, recti vel subulati, ad ramos flor. apice villosos verticillati; fol. ample oblongo-acuta, basi attenuata, ad costam paulo glandulosa; dentes patule triangulares; pet. parce rubiginosi, sup. inermes; stip. maximae, tomentosae, inf. dorso glandulosae, auriculis rectis; ped. 2-4, aculeolati, 16-19 m. longi; tubus globosus, toto echinatus; sep. dorso dense muricata, basi aculeolata, pinnulis linearibus, dentatis parce instructa, acumine majore; styli magni, lanati, disco plano; cor........; fruct. globosus, utrinque rotundatus.
Hab. Thuringia, ad Ettersberg prope Weimar (C. Haussknecht).

126. Pugetia sericophylla Gdgr Tab. N° 3914
Aculei validi; ad ramos flor. glabros subfalcato-dilatati; fol. amplissime suboblonga, utrinque rotundata, sericea, ad costam eglandulosa; dentes aperti, magni; pet. vix glandulosi; saepe inermes; stip. latissimae, auriculis divergentibus; ped. 3-5, hispidi, sat breves; tubus subglobosus, dense aculeolatus; sep. longa, dorso muricata, vix pinnata, acumine integro, spathulato; styli maximi, lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. globosus.
Hab. Savoie, ad St-Nicolas-la-Chapelle (Puget).

127. Pugetia Hookeriana Gdgr Tab. N° 3915.
Aculei dilatati, sat falcati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. oblongo-

acutiuscula, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes aperte triangulares; pet. inermes, rubiginosi; stip. tomentosae, subtus toto glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, setosi, 9-10 m. longi; tubus rotundatus, toto hispidus; sep. erecta, dorso rubiginosa, late et pinnata, tenuiter dentata; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. globosus.

Hab. Anglia, Staffordshire: ad Beechouse Cryssell (J. Fraser)

128. Pugetia aucuparioides Gdgr mss.

Aculei parum dilatati, subrecti, ad ramos flor. glabros nulli; fol. oblongo-subacuta, basi rotundata, superne glabrescentia, ad costam eglandulosa; dentes triangulari-subconvergentes; pet. tenuiter rubiginosi, plerumque inermes; stip. angustae, subtus toto pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 2-3, hispidi, 11-13 m. longi; tubus rotundatus toto setosus; sep. dorso muricata, pinnata, sat foliaceo-dentata; styli hirsuti, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. minor, rotundato-conicus, basi umbilicatus, apice breviter attenuatus.

Hab. Anglia, Yorkshire: ad Burton Salmon (G. Webster).

129. Pugetia apicepulens Gdgr mss.

Aculei teretes, subrecti, ad ramos flor apice villosos geminati; fol. ample oblongo-subacuta, basi rotundata, ad costam paulo rubiginosa; dentes recti, ovato-triangulares; pet. inermes, sparse glandulosi; stip. maximae, tomentosae, inf. subtus rubiginosae, auriculis rectis; ped. 2-4, setosi, 16-18 m longi; tubus ovato-rotundatus, toto hispidus, sep. erecta, rubella, extus glandulosa, basi aculeolata, pinnato-foliacea, dentata; styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct. rotundatus, utrinque subrotundatus.

Hab. Thuringia, ad Rödel prope Gaberndorf (C. Haussknecht)

†† Petioli omnes aculeati.

§. Tubus toto laevis.

130. Pugetia amoena Gdgr Tab. N° 3917.

Rubens; aculei recti, vix dilatati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. firma, nervosa, sat ample obovato-obtusiuscula, basi subrotundata, ad costam glandulosa; dentes sublanceolato-aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. rubentes, villosae, infra omnes glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, parce hispidi; tubus laevis, ovato-rotundatus; sep. extus rubiginosa, longe et sat late pinnata; styli

lenati, disco plano; cor. laete rosea, basi ciliata; fruct. globosus.
Hab. Suecia, Småland: ad Bxckaby (J. N. Scheutz).

131. Pugetia hircina Gdgr Tab. N° 3918. – Gdgr Herb. ros. N° 290.
Aculei validi, ad ramos flor. glabros dilatato-subfalcati; fol. ample oblongo-subacuta, basi rotundata, malolentia, ad costam eglandulosa; dentes lati; pet. aculeati, parce rubiginosi; stip. subtus pubescentes; ped. 4-8, hispidi, 15-20 m. longi; tubus ovatus, laevis; sep. erecta, diu persistentia, late pinnata; styli villosi, disco plano; cor..........; fruct. rotundatus, apice valde strangulatus.
Hab. Isère, ad St-André-le-Gaz (M. Gandoger).

132. Pugetia sphaerotuba Gdgr Tab. N° 3919.
Aculei inclinati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. mediocria, obovato-oblonga, apice breviter attenuata; dentes aperti; pet. aculeati, vix glandulosi; stip. parce villosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, setosi; tubus rotundatus, laevis; sep. dorso muricata, pinnata, acumine lato; styli villosi, disco plano; cor..........; fruct. subglobosus.
Hab. Haute-Savoie, ad Habère-Lullin (Puget).

133. Pugetia dubia (Wibel Fl. Werthem. p. 263 et addit. p. 350; Rau Enum. ros. p. 255, non Desv.); Gdgr Tab. N° 3920. – P. gallica × tomentosa (Rapin in Christ Rosen der Schw. p. 202-203). – P. tomentosa f. fimbriata (Döll Beitr. pflanz. in Mannh. Jahr. 30 Ver. Natur.).
Aculei sparsi, subulato-subincurvi, ad ramos flor. geminati et stipulares; fol. ovato-acuta, ad costam eglandulosa; pet. aculeati; stip. subtus villosae; ped. corymbulosi, hispidi; tubus ovato-rotundatus, laevis; sep. dorso rubiginosa, decidua, pinnato-incisa; styli villosi; cor. rosea; fruct. globosus.
Hab. Germania, in agro Werthemiensi (Wibel, Rau). – Helvetia (Rapin).
Rosa dubia Desv. Journ. bot. (1813), p. 114; Pauquy Fl. de la Somme p. 119, mihi ignota est.

§§. Tubus plus minusve glandulosus.

134. Pugetia calostephana Gdgr Tab. N° 3916.
Aculei ad ramos flor. glabros recti, dilatati; fol. amplissime oblongo-acuta, basi rotundata, ad costam glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. latissimae, tomentosae, dorso glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-2, hispidi, 20-23 m. longi; tubus rotundatus, in 1/3 inf.

setosus; sep. erecta, decidua, extus glandulosa, pinnato-foliacea, acumine dentato; styli parce hirtelli; disco plano; cor. ....; fruct. parvus, globoso-depressus.
Hab. Helvetia, ad Bâle in Juraso (H. Christ).

135. Pugetia globularis Gdgr Tab. N° 3921; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 62.
Aculei valde dilatati, inclinati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. ample obovato-oblonga, utrinque rotundata, ad costam glandulosa; dentes aperte triangulares; pet. aculeati, glandulosissimi; stip. latissimae, subtus toto rubiginosa, auriculis subrectis; ped. 2-3, dense hispidi, 12-14 m. longi; tubus rotundatus, toto setosus; sep. erecta, persistentia, rubella, dorso valde glandulosa, sat late pinnata, tenuiter denticulata; styli lanati; disco plano; cor. ....; fruct. maximus, globosus.
Hab. Anglia, prope York (G. Webster). – Croatia; Dalmatia.

136. Pugetia subglobosa (Smith Engl. fl. II, p. 384; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 232; Cariot Étude des fl. 5e éd. II, p. 203; Crép. Prim. I, p. 76; Déségl. Essai p. 99 et 123); Gdgr Tab. N° 3922; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 62. – P. Sherardi (Davies et Sm. Engl. fl. IV, p. 269, nomen corr.; Déségl. Revue Torrent. p. 33). – P. villosa var. silvestris (Desv. Journ. bot. II, p. 117). P. tomentosa ξ. subglobosa (Dumort. Mon. ros. belg. p. 51, Christ Rosen der Schweiz p. 95). – Billot exs. N° 1481; Déségl. Herb. ros. N° 37
Aculei validi, ad ramos flor. glabros dilatato-subincurvis; fol. ovato-acuta, non glandulosa; pet. aculeati, hinc inde glandulosi; stip. villosae, subtus non rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, setosi; tubus subglobosus, hispidus; sep. dorso glandulosa, reflexa, decidua, sat breviter pinnata; styli hirsuti, disco plano; cor. pallidius rosea; fruct. subglobosus, apice attenuatus.
Hab. Europa media, etc.

137. Pugetia Bloxamii Gdgr Tab. N° 3923.
Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. amplissime oblongo-acuta, basi rotundata, ad costam parce glandulosa; dentes ovati, aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. tomentosae, magnae, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, setosi, 10-12 m. longi; tubus rotundatus, tot. hispidus; sep. extus parce glandulosa, latiuscule pinnato-denticulata; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. globosus.
Hab. Anglia, Warwickshire: ad Harbury (A. Bloxam)

138. Pugetia Cembra Gdgr Tab. N° 3924.
Aculei longi, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. amplissime oblongo-acuta, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes triangulares, recti; pet. aculeati, hinc inde glandulosi; stip. tomentosae, inf. subtus rubiginosae; ped. 2-4, dense hispidi, 22-25 m. longi; tubus ovatus, toto setosus; sep. dorso valde muricata, persistentia, late et copiose pinnato-dentata, acumine foliaceo, integro; styli hirsuti, disco plano; cor........; fruct. subglobosus, utrinque rotundatus.
Hab. Tyrol, in valle di Cembra (E. Gelmi).

c. Fructus ovatus, obovatus vel oblongus (sed tunc apice valde contractus).
† Styli glabri.

139. Pugetia eriophlaea Gdgr Tab. N° 3925.–Gdgr Herb. ros. N° 95.
Aculei subteretes, ad ramos flor. villosos, recti, parum dilatati; fol. elongata, breviter acuta, basi fere rotundata, ad costam eglandulosa; dentes ovati; pet. vix glandulosi, subinermes; stip. villosae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, hispidi, 15-30 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso rubiginosa, reflexa, decidua, late pinnato-dentata; styli glabri, disco subplano; cor. ex albo rosea, ciliata; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre, in viam Héas (H. Bordère).

140. Pugetia barbata (Gdgr Essai p. 41, nomen solum; Debeaux Mater. ros. Pyren., 1878, p. 28); Gdgr Tab. N° 3926.
Aculei recti, debiles, ad ramos flor. glabros saepe geminati; fol. parva, obovata, utrinque breviter attenuata, ad costam eglandulosa; dentes parvi, convergentes; pet. aciculato-glandulosi; stip. angustae, parce pubescentes, auriculis subdivergentibus; ped. 1-3, parce setulosi; 28-32 m. longi; tubus obovato-oblongus, saepius laevis; sep. dorso rubiginosa, pinnata; acumine angusto; styli glabri, disco plano; cor........ fruct. sat magnus, obovatus, utrinque breviter attenuatus.
Hab. Pyrénées-Orientales, ad Vernet-les-Bains (H. Bordère; Nou).

141. Pugetia cornubiensis Gdgr Tab. N° 3927.
Aculei recti, dilatati, ad ramos flor. glabros saepe geminati; fol. sat parva, obovato-oblonga, obtusiuscula, basi subrotundata, ad costam glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. sat late, pubescentes, auri

..lis divergentibus; ped. 1-2, setosi, 12-14 m. longi; tubus ovoideus, in 1/4 inf. hispidus; sep. erecta, decidua, extus glandulosa, anguste pinnata; styli glabri, disco plano; cor. ....; fruct. breviter ovoideus, utrinque rotundatus.
Hab. Anglia, Cornwallis: ad Trecastle (R. Archer Briggs).

142. Pugetia phalacrostigma Gdgr Tab. N° 3928. – Gdgr Herb. ros. N° 375.
Aculei rectiusculi, saepe geminati: ad ramos flor. glabros pauciores; fol. oblongo-acuta, intense viridia; pet. inermes, glandulosi; dentes tenues; stip. tomentosae, inf. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, hispidi, tubus elongatus, setosus; sep. mox decidua, extus glandulosa, profunde pinnato-foliacea; styli glabri, disco plano; cor. ....; fruct. magnus, oblongus, basi attenuat.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (Bordère).

143. Pugetia catalaunica Gdgr Tab. N° 3929.
Aculei breves, recti, tenues, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. oblongo-acuta, basi sensim rotundata, ad costam eglandulosa; dentes patuli triangulares; pet. inermes, eglandulosi; stip. pubescentes; ped. 1-2, hispidi, 14-16 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep. dorso rubiginosa, late pinnata, valde dentata; styli glabri, disco plano; cor. ....; fruct. oblongus, basi rotundatus, apice sensim attenuat.
Hab. Hispania bor., Catal.: ad Olot (S. Vayreda).

†† Styli hirsuti vel lanati.
§. Tubus laevis, vel in 1/3 aut in 1/2 inferior glandulosus.
X Petioli inermes.

144. Pugetia yvetotensis Gdgr Tab. N° 3931.
Aculei ad ramos flor. glabros falcati, valde dilatati; fol. ample obovato-oblonga, utrinque breviter attenuata, ad costam eglandulosa; dentes lati, aperti; pet. inermes, basi subglandulosi; stip. villosae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, hispidi, sat breves; tubus obovatus, basi paulo setosus; sep. rubra, in 2/3 sup. tantum rubiginosa, parce pinnata, acumine spathulato; styli villosi, disco plano; cor. majuscula, laete rosea; fruct. obovat..., basi attenuatus, superne turgidus.
Hab. Manche, ad Yvetôt (E. Lebel).

145. Pugetia mitis Gdgr Tab. N° 3932.
Acul... inclinato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. oblongo-acuta, basi

sensim attenuata, crassa, ad costam eglandulosa; dentes tenues, triangulares, recti; pet. inermes, parce rubiginosi; stip. latae, parce pubescentes, inf. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, setosi, 5-7 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. brevia, dorso tenuiter rubiginosa, sat anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.

Hab. Suecia, Blékingia: ad Elleholm (J. N. Scheutz).

XX. Petioli aculeati.

146. Pugetia farinosa (Bechst. Forstb. p. 243 et 1046; Spreng. Syst. II, p. 551; Bluff et Fing. Comp. fl. germ. I, pars 2ª p. 227; Bor. Fl. du Centre 3ª éd. II, p. 232, obs.; Lindl. Ros. p. 141; Rau Enum. ros. p. 147; Tratt. Ros. mon. II, p. 113; Crép. Prim. I, p. 75; Déségl. Revue Coment. p. 17; Scheutz Skand. ros. p. 38); Gdgr Tab. N° 3930. — P. affinis x tomentosa? (Rchb. Fl. exc. N° 3976); P. tristis (Kern. in Déségl. Cat. p. 313). — P. tomentosa var. farinosa (Ser. in DC. Prodr. II, p. 618; Dumort. Mon. ros. belg. p. 51; Christ Rosen der Schw. p. 98). — Red. et Thory Roses tab. 147; 4ª éd. tab. 52.

Aculei rectiusculi, dilatati, ad ramos flor. pauciores; fol. ovata, cinerea, ad costam glandulosa; pet. aculeati, vix rubiginosi; stip. subtus villosae; ped. pilosi nec setosi; tubus ovoideus, laevis; sep. reflexa, decidua, dorso laevia, pinnata; styli hirsuti, disco plano; cor. pallide rosea; fruct. ovoideus.

Hab. Germania. — Foliola a quibusdam subtus glandulosa dicta; quod non vidi.

147. Pugetia minor Gdgr Tab. N° 3933. — P. umbelliflora var. minor (Scheutz).

Aculei, sat falcato-dilatata, ad ramos flor. glabros copiosi et geminati; fol. parva, oblongo-acuminata, basi attenuata, laete viridia, ad costam parce glandulosa; dentes lanceolati, aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. mediocres, inf. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, hispidi, 12-14 m. longi; tubus ovoideus, basi saltem setosus; sep. rubella, dorso rubiginosa, longa, sat anguste pinnata; styli hirsuti, disco plano; cor. parva, intense rosea, eciliata; fruct. breviter ovoideus.

Hab. Suecia, Scania: ad Ystad et Charlottenlund (Scheutz; Lundquist!).

148. Pugetia vogesiaca Gdgr Tab. N° 3934.

Aculei dilatato-subfalcati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. sat ample oblongo-acuta, basi breviter attenuata, ad costam eglandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, vix glandulosi; stip. magnae, latae, tomentosae,

non glandulosae, auriculis rectis; ped. 2-5, setosi, 12-14 m. longi; tubus ovoideus, in 1/2 inf. hispidus; sep. longissima, dorso rubiginosa, late pinnato-foliacea, dentata; styli hirsuti, disco plano; cor. pallide rosea, eciliata; fruct. ovoideus.
Hab. Vosges, ad Ste-Marie-aux-Mines: alt. 2600' (H. Christ).

149. Pugetia Websterii Gdgr Tab. N° 3935.
Aculei validi, inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros sparsi; fol. late obovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, ad costam glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, glandulosissimi; stip. latae, inf. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, parce hispidi, 11-13 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. recta, dorso rubiginosa, pinnato-foliacea, tenuiter dentata; styli hirsuti, disco plano, cor. paulo ciliata; fruct. ovoideus, basi sat depressus, apice rotundatus.
Hab. Anglia, prope York (G. Webster).

150. Pugetia rigidifolia Gdgr Tab. N° 3936.
Aculei ad ramos flor. glabros dilatati, inclinati; fol. rigida, ample oblonga, apice sensim attenuata, superne glabrescentia, ad costam eglandulosa; dentes aperti, triangulares; pet. aculeati, rubiginosi; stip. pubescentes, inf. subtus glandulosae, auriculis subpatulis; ped. elongati, hispidi, crassi; tubus obovatus, saepius laevis; sep. dorso rubiginosa, pinnata, acumine lato; styli hirsuti, disco plano; cor.........; fruct. ovoideus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (Boullu).

151. Pugetia rarispina Gdgr mss.
Aculei breves, inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros nulli; fol. ample oblongo-subattenuata, basi breviter contracta, pallida, ad costam parum glandulosa; dentes ovato-triangulares, recti; pet. hinc inde glandulosi; inf. inermes; stip. latiusculae, sat breves, tomentosae, dorso paulo rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, setosi ac simul pilosi, 10-12 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. brevia, dorso glandulosa, pinnulis integris, foliaceis instructa, acumine dentato; styli villosi; disco sat conico; cor. pallide rosea, basi ciliata; fruct. ovato-ellipticus, basi rotundatus, apice breviter attenuatus; indumentum laxum, effusum, nec adpresse sericeum.
Hab. Hungaria, Trencsen: ad Rajecz (L. Richter).

152. Pugetia dodrantalis Gdgr Tab. N° 3937.
Aculei dimorphi, nunc setacei vel subulati, nunc ad ramos flor. glabros longi,

recti, copiosi; fol. firma, crassa, oblongo-attenuata, basi rotundata, nervosa, ad costam vix glandulosa; dentes acuti; pet. rubiginosi, aculeati, stip. subtus eglandulosae, pubescentes; ped. 1, breves, laeves; tubus oblongus, laevis; sep. extus laevia, pinnulis foliaceis, elongatis, paulo dentato-glandulosis instructa; styli magni, lanati, disco plano; cor. parva, laete rosea; fruct. obovato-oblongus, calyce diu coronatus.
Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert).

Fruticulus circiter pedalis, faciem Gallicanarum referens; aculei ut in Villosis; an ex hujus sectionis proles hybrida cum Gallicanea quadam?

§§. Tubus toto glandulosus.

X. Fructus ovatus; sepala apice parum dilatata.

153. Pugetia Billotiana (Crép.) in Gdgr Tab. N° 3938.
Aculei debiles, sparsi, inclinati, ad ramos flor. glabros; fol. ovato-elliptica, interdum obtusa, atrovirentia, ad costam eglandulosa; pet. aculeati, sparse rubiginosi; stip. angustae, pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi et simul pilosi; tubus ovatus, toto setosus; sep. brevia, dorso rubiginosa, reflexa, parce et anguste pinnata; styli villosi, disco plano; cor. pallide rosea; fruct. parvus, rotundatus, apice breviter attenuatus.
Hab. Belgium, ad Hatrival (F. Crépin).

154. Pugetia pulchra Gdgr Tab. p. 313 (nomen solum).
Aculei validi, longi, inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. odorata, latiuscule oblongo-subacuta, basi rotundata, intense viridia, ad costam eglandulosa; dentes aperte triangulares, breves; pet. aculeati, rubiginosi; stip. majusculae, tomentosae, inf. subtus toto glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, dense hispidi, 18-20 m. longi; tubus ovato-ellipticus, toto setosus, sep. dorso rubiginosa, sat anguste pinnato-dentata, acumine integro, styli hirsuti, disco plano; cor. pallide rosea, ciliata; fruct. mediocris, ovato-conicus, basi rotundatus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Saône-et-Loire, ad St Laurent-d'Andenay (M. Gandoger).

155. Pugetia Borkhausenii (Tratt. Ros. Mon. I, p. 114; Bluff et Fing. Comp. fl. germ. I, pars 2ª p. 227; Wimm. et Grab. Fl. siles. II, p. 87); Gdgr Tab. N° 3939. — P. hispida (Borkh. Forstbot. II, p. 1332; Poir. Enc. suppl. IV, p. 286; Lindl. Ros. p. 136; Rau Enum. ros. p. 149, non alior.). — P. villosa γ. hispida (Koch Syn. ed. 2ª p. 253).

Aculei subfalcato-dilatati; fol. ample ovata, attenuata, basi rotundata; dentis triangulares; pet. aculeati, sparse glandulosi; stip. subtus villoso-rubiginosae; ped. 1-3, hispidissimi; tubus ovatus, dense echinatus; sep. dorso glandulosa, decidua, anguste pinnata; styli villosi; cor. carnea; fruct. ovatus, hispidus.
Hab. Germania; Silesia, ad Schmiedeberg (Koehler in Wimm. et Grab. l.c.)
De Rosa hispida variorum auctorum conf. Gdgr Mon. ros. II, p. 29.

156. Pugetia anglica Gdgr Tab. N° 3940.
Aculei validi, inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros 2-3-ti; fol. oblongo-acuta, basi paulo attenuata, ad costam parce glandulosa; dentes ovato-obtusi; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latissimae, subtus glanduloso-pubescentes, auriculis subpatulis; ped. 2-3, dense aculeolati, 23-26 m. longi; tubus ovoideus, toto hispidus; sep. persistentia, dorso valde muricata, late pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor.........; fruct. maximus, ovatus, basi abrupte truncatus, apice strangulatus.
Hab. Anglia, Warwickshire: in nemore Chesterton (J. Fraser).

157. Pugetia umbraticola Gdgr Tab. N° 3941.
Aculei subteretes, ad ramos flor. glabros rectiusculi; fol. oblongo-lanceolata, ad costam eglandulosa; dentes acuti; pet. parce rubiginosi, subinermes; stip. angustae, tomentosae, dorso glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, longissimi, graciles, hispidi; tubus ovatus, toto setosus; sep. extus rubiginosa, pinnata, acumine integro, parum lato; styli parce villosi, disco subconico; cor.....; fruct. ovato-attenuat.
Hab. Belgium, Namur: ad Orchimont (F. Crépin).

158. Pugetia Scheutzii (Gdgr Essai p. 41); Gdgr Tab. N° 3942. – P. venusta (Scheutz Skand. rosa p. 36; Crép. Prim. p. 243; Christ Rosen der Schw. p. 24, non Waitz).
Aculei rectiusculi, dilatati, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. obovato-suboblonga, acuta, basi attenuata, ad costam glandulosa; dentes arguti; pet. rubiginosi, subinermes; stip. villoso-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi; tubus ovatus, sparse setosus; sep. extus rubiginosa, pinnata, diu persistentia, acumine angusto; styli lanati, disco plano; cor. sat magna, intense rosea; fruct. ovatus, basi breviter attenuatus.

Hab. Suecia, Smolandia: ad Algustboda (J. N. Scheutz), unde descripsi; et alibi.

Rosa venusta Waitz ex Wallr. Ros. hist. p. 134 ad subgenus Ozanonia (Alpinae) pertinet.

XX. Fructus obovatus vel oblongus; sepala apice saepius foliacea.
O. Petioli aculeati.

X. Rami florales villosi; pedunculi hirsuto-glandulosi.

159. Pugetia tyrolensis Gdgr Tab. N° 3943.
Aculei dilatato-subfalcati, ad ramos flor. apice villosos copiosi; fol. mediocria, anguste oblongo-acuta, basi breviter attenuata, ad costam paulo glandulosa; dentes triangulari-subconvergentes; pet. aculeati, rubiginosi; stip. tomentosae, inf. subtus glandulosae, auriculis rectis; ped. 2-4, setosi et simul sparse pilosi, 12-14 m. longi; tubus oblongus, toto hispidus; sep. longissima, dorso rubiginosa, acumine foliaceo, laciniato; styli villosi, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque atten.
Hab. Tyrol, ad Hall: alt. 2000'-3000' (J. Gremblich).

160. Pugetia eriopoda Gdgr Tab. N° 3944.
Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. tomentellos geminati; fol. latiuscule obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, ad costam parce glandulosa; dentes late triangulares, recti; pet. aculeati, sparse glandulosi; stip. latae, tomentosae, inf. subtus parce rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, tomentosi et simul hispidi; 14-16 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. decidua, extus glandulosa, late sed breviter pinnata, acumine subfoliaceo, dentato; styli paulo hirtelli; disco plano; cor. pallide rosea, eciliata; fruct. maximus, ovoideus, medio turgidus, plerumque utrinque attenuatus.
Hab. Hanovre, ad Münden (Zabel).

161. Pugetia thuringensis (Gdgr Essai p. 42); Gdgr Tab. N° 3945. - P. thuringiaca (Crép. Prim. I, p. 98 in nota; Déségl. Cat. p. 301, non Wallr.).
Aculei ad ramos flor. villosos rectiusculi, dilatati; fol. obovata, utrinque attenuata, ad costam eglandulosa; dentes triangulares; pet. aculeati, vix rubiginosi; stip. villosae; ped. piloso-hispidi; tubus ovoideus, setosus; sep. reflexa, decidua, dorso glandulosa, pinnata; styli villosi; cor. rosea, ciliata; fruct. ovoideus.
Hab. Thuringia, inter Schwarzburg et Blankenburg (Ilse).
Rosa thuringiaca Wallr. Ros. hist. p. 298 ad Chavinias (Glandul.) spectat.

X.X. Rami florales glabri; pedunculi tantum villosi.

162. Pugetia annesiensis (Déségl. Revue Toment. p. 14; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 260); Gdgr Tab. N° 3946. - P. mollissima f. annesiensis (Christ Rosen der

Schweiz p. 79). – Déségl. Herb. ros. N° 74.
Aculei ad ramos flor. glabros rectiusculi, dilatati; fol. obovato-oblonga; dentes arguti; pet. sparse glandulosi, aculeatissimi; stip. villosae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi; tubus ellipsoideus, setosus, sep. erecto-connirentia, dorso rubiginosa, pinnata, styli villosi; cor. pallide rosea; fruct. ample ellipsoideus.
Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget!), etc.

163. Pugetia nemoricola Gdgr Tab. N° 3947.
Aculei ad ramos flor. glabros rectiusculi; fol. ample oblonga, ad costam glandulosa; dentes magni; pet. aculeati, parce rubiginosi; stip. pubescentes, eglandulosae, auriculis erectis, ped. 1-4, longi, hispidi; tubus obovato-oblongus, dense aculeolatus; sep. extus hispidissima, late pinnato-dentata, styl. parce hirtelli; disco sat conico; cor. pallide rosea; fruct. obovatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Choisy (Puget).

164. Pugetia tunoniensis (Déségl. Revue Comment. p. 10; ejus in Billotia, 1866, p. 45; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 258); Gdgr Tab. N° 3948. – Déségl. Herb. ros. N. 35.
Aculei longiusculi, recti, subdilatati, ad ramos flor. glabros interdum subulati, fol. obovato-oblonga, ad costam glandulosa. dentes lati; pet. hinc inde glandulosi, aculeati; stip. subtus rubiginosae pubescentes, auriculis rectis; ped. 1-3, setosi; tubus obovato-hispidus, hispidus; sep. extus glandulosa, connirentia, late pinnato-dentata, styli villosi, disco subplano; cor. majuscula, rosea; fruct. ample ovoideus, basi breviter attenuatus, apice rotundatus, calyce coronatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Thonon (Puget), unde descripsi.

165. Pugetia hibernica Gdgr Tab. N° 3949.
Aculei breves, recti, debiles, ad ramos flor. glabros ternati; fol. amplissime oblongo-subacuminata, basi sensim rotundata, tenuia, ad costam eglandulosa; dentes aperte triangulares; pet. aculeati, inferne rubiginosi; stip. longae, virides, villosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, setosi, 17-19 m. longi; tubus ovoideus, glaucus, sparse hispidus; sep. erecta, dorso rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata; acumine magno; styli hirsuti, disco plano; cor. ciliata; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Hibernia, prope Belfast (S. A. Stewart).

166. Pugetia spinipes Gdgr mss.
Aculei dilatato-subrecti, ad ramos flor. glabros copiosissimi ac verticillati,

fol. odorata, latiuscule oblongo-subacuta, basi rotundata, sat intense viridia, ad basin costae paulo glandulosa; dentes ovati, recti; pet. aculeati, parce rubiginosi; stip. latae, longae, tomentosae, dorso glandulosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1-3, dense aculeati, 2½-3 cent. longi; tubus obovatus, toto echinatus; sep. extus rubiginosa, basi aculeolata, late pinnato-foliacea, dentata; styli hirsuti, disco plano; cor. sat pallide rosea, ciliata; fruct. mediocris, obovatus, basi subrotundatus, apice longius attenuatus.

Hab. Saône-et-Loire, ad St-Laurent-d'Andenay (M. Gandoger).

167. Pugetia tomentosa (Smith Fl. brit. II, p. 539; Spreng. Syst. II, p. 551; DC. Fl. franç. IV, p. 440; Gren. et Godr. Fl. de Fr. I, p. 559; Gaud. Fl. helv. III, p. 351; Bert. Fl. ital. V, p. 192; Koch Syn. 2e éd. p. 252; Host Fl. austr. II, p. 21; Rchb. Fl. exc. III, p. 616; Lange Haandb. Danske 3e éd. p. 377; Hartm. Skand. fl. 10e éd. p. 147; Ledeb. Fl. ross. II, p. 80; M Bieb. Fl. taur.-cauc. III, p. 341; Boiss. Fl. orient. II, p. 682 et Suppl. p. 226; Gren. Fl. jur. I, p. 233; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 232; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 202; Lej. Fl. de Spa I, p. 230; Lindl. Mon. ros. p. 77; Tratt. Ros. mon. I, p. 117; Déségl. Essai p. 121; Crép. Prim. p. 76 et 206; Scheutz Skand. ros. p. 38; Christ Rosen der Schw. p. 93); Gdgr Tab. N° 3950. — P. tomentosa var. Smithiana (Seringe in DC. Prodr. II, p. 618). — P. Lusekiana (Opiz; Keller in Magyar nov. Lapok, 1888, p. 134). — Red. et Thory Roses tab. 77 et 101; Engl. bot. tab. 990; Fl. dan. tab. 2719. — Billot exs. N° 1662; Wirtg. exs. N° 78, 232, etc.; Gdgr Herb. ros. N° 499, 514, 610 ad 612.

Aculei ad ramos flor. glabros subfalcato-dilatati; fol. odorata, elliptico-ovata; dentes ovati; pet. aculeati, sparse glandulosi; stip. villosae, auriculis divergentibus; ped. hispidi; tubus ovoideus, setosus; sep. reflexa, decidua, dorso rubiginosa, pinnato-dentata; styli villosi; disco plano; cor. laete rosea, basi albida; fruct. ovoideus.

Hab. Europa; Oriens.

Species jam antiquitus admodum variabilis judicanda, quia Woods in Trans. of soc. lin. XII, p. 200-204 suo tempore 14 varietates enumerat. — Quae de P. tomentosa critice dici potest sat misere exponit A. Déséglise Revue Toment. p. 19.

168. Pugetia idanensis (Gdgr Essai p. 42; Gdgr Ros. nov. II, p. 41); Gdgr Tab. N° 3951. — P. foetida (Cariot Etude des fl. 2e éd. II, 1854 non 6e éd. quae ad veram P. foetidam Bast. pertinere videtur).

Aculei ad ramos flor. glabros dilatato-subfalcati; fol. elliptico-attenuata, ad costam glandulosa; dentes convergentes; pet. aculeati, vix glandulosae; stip. villosae, subtus non rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 2-5, longi, hispidi; tubus obovatus, setosus; sep. dorso glandulosa, erecta, sero decidua, pinnata, acumine lato;

styli villosi; disco plano; cor. rosea; fruct. obovatus.
Hab. Ain, in Jurasso ad Lélex in monte Reculet (A. Cariot!; Aunier).

OO. Petioli inermes.

169. Pugetia albicantior Gdgr Tab. N° 3952.
Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. mediocria, elliptica, utrinque rotundata, firma, albida, ad costam eglandulosa; dentes lati, aperti; pet. glandulosi, plerumque inermes; stip. subtus rubiginoso-pubescentes; auriculis divergentibus; ped. 1-5, hispidi, brevissimi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. extus glandulosa, anguste pinnato-dentata; styli villosi; disco plano; cor........; fruct. ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Calvados, ad Bernesq (E. Lebel).

170. Pugetia Ledebourii (Spreng. Syst. II, p. 551); Gdgr Tab. N° 3953. – P. mollis (Ledeb. Fl. ross. II, p. 77 et in Mém. acad. Petersb. VI, p. 541; Boiss. Fl. orient. II, p. 682, in nota; M. Bieb. Fl. taur.-cauc. III, p. 341; DC. Prodr. II, p. 618; Rchb. Fl. exc. N° 3974; Tratt. Ros. mon. I, p. 124).
Aculei pauciores, recti, subdilatati, graciles; fol. elliptica, mollissima, eglandulosa; pet. inermes, sparse glandulosi; stip. angustae, subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis triangularibus; ped. parce hispidi; tubus ellipticus, parum setosus; sep. dorso rubiginosa, pinnato-dentata, acumine spathulato; styli hirtelli; cor. pallida; fruct. ellipticus.
Hab. Caucasus, in monte Kaischaur (Ledebour).
P. mollis (Smith; Engl. bot. tab. 2459?) recentioribus ignota, ad hunc subgenus spectare videtur.

171. Pugetia calvescens Gdgr mss.
Aculei debiles, sat falcati, dilatati, ad ramos flor. glabros nulli; fol. obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, undique glaucescentia ac vix pubescentia, ad costam eglandulosa; dentes ovato-triangulares, subconvergentes; pet. inermes, parce rubiginosi; stip. latae, dorso villosae, auriculis parum divergentibus; ped. saepe 3, hispidi, 7-9 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. extus glandulosa, sat anguste pinnato-dentata; styli longi, lanati, disco subplano; cor........; fruct. minimus, ovoideus, apice praesertim attenuatus.
Hab. Anglia, Yorkshire: ad Askern (G. Webster).

172. Pugetia stenophylla Gdgr Tab. N° 3954.
Aculei recti, subdilatati, ad ramos flor. glabros 2-3-ni; fol. anguste oblongo-subacuminata, ad costam parce glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. inermes, vix glanduloselli; stip. eglandulosae, tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 12-14 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. dorso rubiginosa, anguste pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct. parvus, obovato-oblongus, utrinque attenuatus, turgidus.
Hab. Aisne, ad St Quentin (Ch. Magnier).

173. Pugetia glabriuscula Gdgr Tab. N° 3955.
Aculei dilatato-subfalcati, ad ramos flor. glabros interdum recti; fol. parva, obovato-subattenuata, superne glabrescentia, nervosa, subtus vero tomentosa; dentes recti; pet. subinermes, rubiginosi; stip. glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-3, breves, 8-10 m. longi; tubus ovoideus, hispidus; sep. dorso rubiginosa, sat anguste pinnata; styli villosi, disco plano; cor. laete rosea; fruct. ovoideus.
Hab. Manche, ad Valognes (E. Lebel).

d. Fructus obovato-oblongus, oblongus vel ovatus (sed tunc apice valde contractus).
† Tubus laevis vel tantum basi glandulosus.
§. Fructus ovatus vel oblongus.

174. Pugetia livonica Gdgr Tab. N° 3956. – Flora Ross. bor.-occ. exs. N° 255.
Aculei breves, recti, parum dilatati, ad ramos flor. glabros sparsi; fol. oblonga, utrinque subrotundata, ad costam eglandulosa; dentes triangulares, subconvergentes; pet. aculeati, parce rubiginosi; stip. latae, tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, hispidi, 9-10 m. longi; tubus ovato-ellipticus, basi setosus, sep. dorso muricata, pinnulis paucissimis, subdentatis instructa, acumine lato; styli hirsuti, disco plano; cor. eciliata; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice longe contractus.
Hab. Rossia bor.-occid., in insula Oesel (Schmidt).

175. Pugetia pseudo-albida Gdgr Tab. N° 3954. – Gdgr Herb. ros. N° 599.
Aculei validi, rectiusculi, dilatati, ad ramos flor. glabros saepe geminati; fol. anguste oblongo-acuminata, vel elongata, basi cordata, ad costam parce glandulosa; dentes ovati; pet. parum rubiginosi et aculeati; stip. angustissimae, tomentosae, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. graciles, 25-35 m. longi, setulosi ac basi pubescentes; tubus oblongus, laevis; sep. decidua, pinnata, dorso rubiginosa; styli

hirsuti, disco plano; cor. pallide rosea; fruct. oblongus, basi subrotundatus, ad apicem valde attenuatus.

Hab. Rhône, ad Charbonnières (P. Chabert).

176. Pugetia tenuis Gdgr Tab. N° 3958.

Aculei recti, vix dilatati, ad ramos flor. glabros tenues; fol. ampliuscule oblongo-acuta, basi attenuata, ad costam parce glandulosa; dentes lanceolati, aperti; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. mediocres, subtus parce villoso-rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, gracibs, hispidi, 17-19 m. longi; tubus oblongus, hine inde sparse setosus; sep. elongata, dorso glandulosa, late pinnata, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor........., fruct. oblongus, utrinque valde atten.

Hab. Suecia, in insula Oeland: ad Greta (J. N. Scheutz).

§§. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

177. Pugetia baetica Gdgr Tab. N° 3959.

Aculei falcato-dilatati, ad ramos flor. apice villosos debiles; fol. amplissime oblonga, ad costam parce glandulosa; dentes magni, ovato-triangulares; pet. inermes, rubiginosi; stip. latae, subtus tomentoso-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, sat breves, setosi; tubus oblongus, interdum basi hispidus; sep........; styli glabri; disco sat conico; cor........., fruct. obovato-oblongus, utrinque depressus;

Hab. Hispania merid., in Sierra Nevada, et bor., ad Barcelone (Bachès).

178. Pugetia rhynchophora Gdgr Tab. N° 3960.

Aculei rectiusculi, ad ramos flor. glabros longi; fol. sat anguste oblongo-attenuata, ad costam eglandulosa; dentes breves, patuli; pet. aculeati, vix rubiginosi; stip. angustae, subglaberrimae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, hispidi et simul pilosi, longissimi; tubus obovatus, laevis; sep. dorso glandulosa, pinnata, acumine sat angusto; styli pauciores, parce villosi; disco plano; cor.........; fruct. obovatus, basi rotundatus, apice longissime attenuatus, rostrato-strangulatus.

Hab. Isère, ad Crémieu (M. Gandoger).

179. Pugetia Sauzeana Gdgr Tab. N° 3961.

Aculei tenues, recti, haud dilatati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. tenuia, oblongo-acuminata, basi rotundata, ad costam parce glandulosa; pet. aculeati, rubiginosi; stip. angustae, inf. subtus glandulosae; ped. 1-3, graciles, hispidi et simul saepe pubescentes, 21-30 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. extus rubi-

ginosa, pinnata, acumine latiusculo; styli subglaberrimi, disco plano; cor. rosea, basi ciliolata; fruct. breviter ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Deux-Sèvres: ad La Mothe-St-Héray (C. Sauzé et P. N. Maillard).

180. Pugetia cochlearis Gdgr Tab. N° 3962.
Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. late oblonga, utrinque sensim attenuata, ad basin costae paulo glandulosa; pet. rubiginosi; aculeati; stip. magnae, inf. ad auriculas glandulosae; ped. 1-3, setosi et pubescentes, 18-22 m. longi; tubus oblongus, basi hispidus; sep. extus rubiginosa, pinnata, acumine sat lato; styli villosi, disco plano; cor. ......; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Ain, ad Treroux (J. P. Fray).

181. Pugetia Friesii (Scheutz Skand. rosa p. 39; Crép. Prim. p. 244); Gdgr Tab. N° 3963. - Rosa collina Fries Summ. veg. p. 43 et 173, non Jacq. - Fries Herb. norm. VI, N° 42.
Aculei dilatato-subfalcati; fol. ovata vel elliptica, grisea; dentes patuli; pet. aculeati, parce glandulosi; stip. pubescentes; ped. 1-2, hispidi; tubus ovoideus, laevis; sep. reflexa, decidua, dorso rubiginosa, pinnata; styli hirtelli; cor. rosea; fruct. obovato-oblongus (cernuus dicitur).
Hab. Suecia.

†† Tubus saltem in ½ inf. glandulosus.
§. Styli glabri vel subsparse hirtelli.

182. Pugetia pyrenaica Gdgr Tab. N° 3964.
Aculei pauciores, recti, dilatati, ad ramos flor. apice villosos nulli; fol. oblongo-acuta, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes ovati, obtusi; pet. aculeati, paulo rubiginosi; stip. tomentosae, non glandulosae, auriculis subpatulis; ped. 1-3, hispidi, 15-16 m. longi; tubus elongatus, toto setosus; sep. dorso rubiginosa, foliaceo-pinnata, dentata; styli glabri, disco plano; cor. eciliata; fruct. oblongus, utrinque longe attenuatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

183. Pugetia pyriformis Gdgr mss.
Aculei validuli, sat falcato-dilatati, ad ramos flor. apice villosos stipulares; fol. amplissime oblonga, breviter acuta, basi sensim rotundata, ad costam vix glandulosa; dentes late triangulares, subconvergentes; pet. subinermes, hinc inde

rubiginosi; stip. elongatae, sat latae, tomentosae, dorso subglandulosae auriculis divergentibus; ped. 1-2, setosi et fere toto pubescentes, 18-20 m. longi; tubus subоblongus, sparse hispidus; sep. dorso densa glandulosa, pinnato-foliacea, acumine laciniato; styli glabri; disco plano; cor. ....; fruct. maximus, subоblongo-pyriformis, basi abrupte decurrens, medio turgidus, apice longe strangulatus.
Hab. Transsilvania, Gyolnok Doloka: ad Rojakiso (L. Richter).

184. Pugetia strumosa Gdgr Tab. N° 3955.
Aculei ad ramos flor. glabros inclinato-subfalcati; fol. late oblongo-subacuta, basi fere rotundata, ad costam saepius eglandulosa; pet. aculeati, hinc inde rubiginosi; stip. pubescentes, inf. dorso eglandulosae; ped. 1-2, setosi, 16-20 m longi; tubus obovato-oblongus, toto hispidus; sep. extus rubiginosa, pinnata, acumine parum lato; styli subglaberrimi, disco plano; cor. eciliata; fruct. breviter ovoideus.
Hab. Ain, ad St-Didier-sur-Chalaronne (J. F. Frey).

185. Pugetia Gisleri (Puget in Crep. Prim. I, p. 26; Désegl. Cat. p. 305). Gdgr Tab. N° 3956. — P. abietina f. Gisleri (Christ Rosen der Schweiz p. 135).
Aculei longi, inclinati, ad ramos flor. glabros mediocres; fol. anguste oblongo-acuta, atrovirentia, supurne sparse pilosa, ad costam paulo glandulosa; dentes aperti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. angustae, subtus glanduloso-pubescentes auriculis divergentibus; ped. 1-3, longi, hispidi; tubus oblongus, setosus; sep. extus rubiginosa, pinnata, acumine angusto; styli glabri, disco paulo conico; cor. magna, pallide rosea; fruct. oblongus, utrinque valde attenuatus, echinatus.
Hab. Helvetia, Uri: ad Oberhalb, Altorf (Gisler).

186. Pugetia albifolia Gdgr Tab. N° 3957.
Aculei rectiusculi, ad ramos flor. glabros plerumque nulli; fol. anguste oblongo-lanceolata, basi attenuata, incano-tomentosa, ad costam paulo glandulosa; dentes acuti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. angustae, pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi; tubus oblongus, toto setosus; sep. brevia, extus glandulosa, pinnata, acumine lato; styli glabri, disco paulo conico; cor. ....; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Mont-Sion (Puget).

§§. Styli paulo villosi.
X. Stipulae subtus tomentosae.

187. Pugetia lecephora Gdgr Tab. N° 3958. — Gdgr Herb. ros. N° 26.

Aculei duri, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. glabros validuli; fol. late oblongo-acuta, basi subattenuata, ad costam eglandulosa; dentes breves; pet. parce rubiginosi; aliquot inermes; stip. latiusculae, tomentosae, auriculis divergentibus; ped. corymbulosi, longi, setosi; tubus obovato-oblongus, toto hispidus; sep. extus glandulosa, pinnata, acumine lato, dentata; styli paulo villosi; disco subplano; cor. rosea; fruct. oblongus, basi rotundatus, apice longissime attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

188. Pugetia crassibasis Gdgr Tab. p. 312 (nomen solum).

Aculei inclinati, subteretes, ad ramos flor. glabros stipulares, tenues; fol. odorata, pallida, latiuscule oblongo-acuta, basi rotundata, ad costam parce glandulosa; dentes triangulares, subconvergentes; pet. rubiginosi, aculeati; stip. magnae, tomentosae, inf. subtus toto glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-3, hispidi et inferne villosi, 18 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. dorso rubiginosa, anguste pinnato-dentata, acumine subfoliaceo; styli paulo villosi, disco subconico; cor. pallide rosea, ciliata; fruct. magnus, obovato-oblongus, basi rotundatus, apice longe attenuato-strangulatus.

Hab. Saône-et-Loire, ad Ecuisses (M. Gandoger).

189. Pugetia albida Gdgr Tab. N° 3969.

Aculei ad ramos flor. glabros inclinati; fol. ample obovato-oblonga, albida; pet. aculeati, hinc inde glandulosi; stip. tomentosae, auriculis divergentibus; ped. gracillimi, 20-30 longi, setosi et pubescentes; tubus oblongus, usque ad 2/3 sup. hispidulus; sep. dorso rubiginosa, pinnata; styli paulo villosi, disco plano; cor. rosea; fruct. obovoideus, basi rotundatus, apice longe atten.

Hab. Rhône, ad Charbonnières, Cassin (P. Chabert).

190. Pugetia bernensis Gdgr Tab. N° 3970.

Aculei ad ramos flor. apice hirtellos rectiusculi; fol. obovato-oblonga, basi attenuata, apice rotundata, ad costam eglandulosa; dentes cuspidati; pet. subrubiginosi, aculeati; stip. tomentosae, latae, inf. subtus glandulosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1-3, hispidi; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. extus rubiginosa, pinnata, acumine magno; styli paulo villosi; disco plano; cor. ....; fruct. obovatus, apice attenuatus.

Hab. Helvetia, in alpibus ad Berne (N. C. Seringe).

191. Pugetia dimorpha (Bess. Cat. hort. Crem., 1811, suppl. III, p. 11; ejus Enum. Pod. p. 19; M. Bieb. Fl. taur.-cauc. III, p. 340; Ledeb. Fl. ros. II, p. 81; C. A. Mey. Ind. cauc. p. 170; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 260; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 232 obs.; Gren. Fl. jur. I, p. 234; Tratt. Ros. mon. I, p. 122; Déségl. Essai p. 121; ejus Revue Toment. p. 15, Crép. Prim. I, p. 76); Gdgr Tab. N° 3971; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 63. – P. dubia (Desv. sec. Pauquy Flore de la Somme, 1831, p. 119); P. hallandica (Scheutz in Vetensk. Acad. Stockholm, 1873, p. 46); P. canina x villosa? (Rchb. Fl. exc. N° 3979). – P. tomentosa ɩ. dimorpha (Dumort. Mon. ros. belg. p. 51). – Billot exs. N° 1481; Rchb. exs. N° 1935.

Aculei rectiusculi, subdilatati, ad ramos flor. glabros sparsi; fol. elliptico-acuta, odorata; dentes acuti; pet. parce glandulosi, subinermes; stip. villosae, saltem inf. subtus rubiginosae; ped. hispidi; tubus ellipticus, setosus; sep. dorso glandulosa, decidua, pinnata; styli villosuli; cor. parva, carnea; fruct. ovoideus, apice attenuat.

Hab. Europa plur.

192. Pugetia affinis Gdgr Tab. N° 3972.

Aculei ad ramos flor. glabros, inclinato-dilatati; fol. ampliuscule oblongo-acuta, basi attenuata, ad costam parce glandulosa; dentes aperti, triangulares; pet. aculeati, rubiginosi; stip. subtus tomentosae et eglandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 15-17 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. recta, decidua, dorso rubiginosa, pinnato-foliacea; styli paulo villosi, disco plano; cor. ignota; fruct. magnus, breviter ovoideus, utrinque attenuatus.

Hab. Wurtemberg, in mont. ad Donnstetten (Kemmler).

XX. Stipulae subtus subglabrae, numquam tomentosae.

193. Pugetia confusa (Puget in Crép. Prim. I, p. 25; Déségl. Cat. p. 318), Gdgr Tab. N° 3973. – P. abietina f. confusa (Christ Rosen der Schw. p. 136).

Aculei longi, rectiusculi, ad ramos flor. glabros geminati; fol. obovato-oblonga, vix attenuata, basi rotundata, ad costam glandulosa; pet. rubiginosi, aculeati; stip. subtus glanduloso-pubescentes, auriculis rectis; ped. 1-5, hispidi, longi; tubus oblongus, setosus; sep. extus rubiginosa, pinnata, acumine mediocri; styli glabrescentes, disco plano; cor. magna, pallide rosea; fruct. oblongus, ad apicem attenuatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Habère-Lullin (Puget).

194. Pugetia acutata Gdgr Tab. N° 3974.
Aculei validi, inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros minores; fol. oblongo-acuta, basi attenuata, ad costam eglandulosa; dentes recti, acuti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. latae, subtus glabrescentes, auriculis divergentibus; ped. graciles, longi, hispidi; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. extus glandulosa, parce pinnata, acumine dilatato; styli paulo villosi, disco subplano; cor. magna, rosea; fruct. obovato-oblongus, basi rotundatus, apice valde attenuatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Arenthon (Puget).

195. Pugetia cephalorhyncha Gdgr Tab. N° 3975.
Aculei ad ramos flor. glabros recti, subdilatati; fol. parva, oblongo-acuta, basi parum attenuata, longe tomentosa, ad costam saepius eglandulosa, pet. aculeati, sparse rubiginosi; stip. subtus tantum hirtellae, inf. ad auriculas glandulosae; ped. 1-3, hispidi et pubescentes, 14-16 m. longi; tubus oblongus, setosus; sep. brevissima, extus rubiginosa, anguste pinnata; styli paulo villosi, discus planus; cor. rosea, eciliata; fruct. magnus, ovoideus, basi rotundatus, ad apicem valde attenuato-strangulatus, rostratus.
Hab. Rhône, ad Chasselay; Tassin (P. Chabert).

196. Pugetia pseudo-acutata Gdgr Tab. N° 3976.
A praecedente differt aculeis ad ramos flor. copiosis, foliolis acutioribus, basi magis attenuatis, sepalis longioribus, fructu basi attenuato apice minusque strangulato.
Hab. Rhône, ad Dardilly et Champagne (P. Chabert).

§§§. Styli hirsuti vel lanati.

X. Rami florales hirsuti.

197. Pugetia pubiramea Gdgr Tab. N° 3977.
Aculei rectiusculi, ad ramos flor. villosos nulli; fol. ample oblongo-subattenuata, basi fere rotundata, ad costam eglandulosa, dentes triangulares, aperti; pet. inermes, vix rubiginosi; stip. latae, subtus parce villosae, inf. glandulosae, auriculis divergentibus; ped. graciles, parce hispidi; tubus oblongus, setosus; sep. dorso rubiginosa, amplissime foliacea, acumine laciniato; styli hirsuti, disco plano; cor. parva, pallide rosea; fruct. oblongus, apice praesertim attenuatus.
Hab. Isère, ad La Grande-Chartreuse (Lorenti).

198. Pugetia aeduensis Gdgr mss.

Aculei pauciores, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. villosos nulli; fol. odorata, sat late oblonga, vix acuta, basi rotundata, ad costam inferne glandulosa; dentes triangulares, subconvergentes; pet. subinermes, sparse rubiginosi; stip. majusculae, tomentosae, inf. subtus rubiginosae, auriculis semidivergentibus; ped. 1-3, dense hispidi, 15-17 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. dorso glandulosa, pinnato-foliacea, dentata; styli villosi, disco subplano; cor. laete rosea, ciliata; fruct. obovato-oblongus, basi subrotundatus, apice longe strangulatus.

Hab. Saône-et-Loire, ad St Laurent-d'Andenay (M. Gandoger).

199. Pugetia lasioclada Gdgr Tab. N° 3978.

Aculei debiles, subfalcato-dilatati, ad ramos flor. apice villosos pauciores; fol. obovata, utrinque subrotundata, pallida, ad costam parum glandulosa; dentes breves, suborbiculati; pet. rubiginosi, plerumque inermes; stip. angustae, tomentosae, inf. subtus glandulosae, auriculis saepe divergentibus; ped. 3, hispidi, 15-22 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. dorso rubiginosa, sat anguste et parce pinnata; styli hirsuti, disco plano; cor. rosea; fruct. parvus, ovoideus, apice contractus.

Hab. Helvetia, prope Bâle (Cottet).

XX. Rami florales glabri.

200. Pugetia thamnophila Gdgr Tab. N° 3979. — Gdgr Herb. ros. N° 340.

Aculei validi, dilatati, recti, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. elliptico-lanceolata, basi breviter attenuata, intense viridia; dentes profundi, divergentes; pet. aculeati, sparse glandulosi; stip. tomentosae, dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. elongati, setosi, graciles; tubus obovatus, toto hispidus; sep. dorso hispida, pinnato-foliacea; styli hirsuti, disco subconico; cor. subalba, ciliata; fruct. parvus, ovatus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

201. Pugetia dealbescens Gdgr Tab. N° 3980.

Aculei ad ramos flor. glabros subfalcato-dilatati; fol. late oblonga, basi subattenuata, apice sensim rotundata, ad costam parce glandulosa; stip. latae, infra rubiginoso-pubescentes; ped. corymbosi, hispidi, 15-20 m. longi; tubus obovato-oblongus, setosus; sep. extus glandulosa, pinnata, acumine parum lato;

styli hirsuti, disco plano; cor........; fruct. magnus, ovoideus, basi paulo depressus, apice breviter attenuatus.

Hab. Ain, ad St Jean-de-Thurigneux (J. P. Fray).

202. Pugetia asphaltitica (Gdgr Ros. nov. I, p. 25); Gdgr Tab. N° 3981. – Gdgr Herb. ros. N° 237.

Aculei breviusculi, subteretes, inclinati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. ample oblongo-acuta, basi sensim attenuata, ad costam glandulosa; dentes acuti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. pubescentes inf. subtus glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-5, longi, hispidi; tubus oblongus, setosus; sep. extus valde rubiginosa, erecta, diu persistentia, late pinnata; styli villosi, disco subplano; cor. rosea; fruct. obovatus, utrinque attenuatus; frutex maleolens.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

203. Pugetia crebriseta Gdgr mss.

Aculei validi, dilatato-inclinati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. crassa, ample oblongo-subacuta, basi subcordata, superne parce villosa, ad costam glandulosa; dentes ovato-triangulares, recti; pet. rubiginosi, aculeato-muricati; stip. latae, villosae, dorso valde muricatae; ped. 2-8, sat hispidi, 13-15 m. longi; tubus obovato-oblongus, sparse setosus; sep. magna, extus glandulosissima, ample pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. magna, rosea, eciliata; fruct. magnus, obovato-oblongus, basi attenuatus vel subdecurrens, apice strangulatus.

Hab. Suecia, Småland: ad Femsjö (Hyltén-Cavallius).

204. Pugetia rigidispina Gdgr Tab. N° 3982.

Aculei validi, elongati, duri, inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. parva, obovato-attenuata, basi vix contracta, ad costam glandulosa; dentes arguti, aperti; pet. rubiginosi; parce aculeati; stip. pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-2, setosi, 18-24 m. longi; tubus obovato-oblongus, hispidus; sep. extus muricata, pinnata, acumine lato; styli villosi; disco plano; cor......; fruct. obovato-oblongus, apice longe attenuatus, rostractus.

Hab. Haute-Savoie, ad Arenthon (Puget).

205. Pugetia normanniana Gdgr Tab. N° 3983.

Aculei validi, dilatato-inclinati; ad ramos flor. glabros submulli; fol. ample oblonga, haud aut vix attenuata, ad costam vix glandulosa; dentes lati,

profundi; aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. tomentosae, inf. subtus glandulosae, auriculis subrectis; ped. 1-5, setosi; tubus obovatus, toto hispidus; sep. elongata, extus rubiginosa, pinnata, acumine spathulato; styli hirsuti, disco subplano; cor. laete rosea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Manche, ad Lieusaint (E. Lebel).

2. Foliola inf. subtus toto glandulosa.
a. Styli villosi vel lanati.
† Fructus ovatus.

206. Pugetia pragensis Gdgr Tab. N° 3984.
Aculei subulati, recti, ad ramos flor. glabros verticillati; fol. obovat.-oblonga, utrinque sensim attenuata, inf. subtus paulo glandulosa; dentes ovato-triangulares, aperti; pet. inermes, rubiginosi; stip. subtus tomentoso-rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, parce hispidi, 16-18 m. longi; tubus ovatus, laevis; sep. brevia, extus glandulosa, pinnata, sat foliacea; styli lanati, disco plano; cor. parva ciliata; fruct. ovatus, basi depressus, apice strangulatus.
Hab. Bohemia, ad Carlstein prope Prague (K. Polák).

207. Pugetia gracilispina Gdgr mss.
Aculei tenues, recti, subteretes vel subulati, ad ramos flor. glabros plerumque nulli; sed ad vetustos copiosissimi; fol. late oblonga, utrinque subrotundata, laxe tomentosa, extra-inf. subtus toto glandulosa; pet. parce rubiginosi, sup. inermes; stip. majusculae, tomentosae, inf. subtus dense glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, apice laeves, 12 m. longi; tubus ovatus, glaber; sep. dorso hispida, parce pinnata, ample foliacea, acumine maximo; styli lanati, disco plano; cor ....; fruct. ovatus, utrinque rotundatus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).
Forsan inter Villosas collocanda, sed evolutio sepalorum ignota.

†† Fructus globosus vel rotundatus.

208. Pugetia bohemica Gdgr Tab. N° 3985.
Aculei longi, inclinati, subdilatati, ad ramos flor. paulo villosos copiosissimi; fol. anguste oblongo-subacuminata, basi rotundata, inf. subtus rubiginosa; dentes sublanceolati, recti; pet. aculeati, glandulosi; stip. dorso solo villosae,

eglandulosae, auriculis subrectis; ped. 2-4, hispidi, 10-11 m. longi; tubus ovatus, toto setosus; sep. extus valde aculeolata, late sed parce pinnato-dentata, acumine foliaceo; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. subglobosus, utrinque rot.
Hab. Bohemia, Riesengebirge: ad Schatzlar (Pax).

209. Pugetia leptacantha Gdgr
Aculei tennes, recti, vix dilatati, ad ramos flor. glabros 2-3-m.; fol. sat ample suboblonga, parum acuta, basi rotundata, inf. subtus rubiginosa; dentes ovato-triangulares, recti; pet. parce glandulosi, subinermes; stip. angustae, sat breves; subtus toto villoso-rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi simulque basi pubescentes, 10-13 m. longi; tubus ovatus, inferne setosus; sep. dorso rubiginosa, pinnato-foliacea, dentata, acumine integro; styli lanati, disco plano; cor. majuscula, carnea, eciliata; fruct. ovato-subglobosus, utrinque rotundatus.
Hab. Hungaria, Trencsén: ad Rajecz (L. Richter).

210. Pugetia longispina Gdgr Tab. N° 3986.
Aculei longissimi, recti, subulati aut vix dilatati, ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol. amplissime oblongo-acutiuscula, basi rotundata, inf. subtus rubiginosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, parce glandulosi; stip. longae, tomentosae, dorso glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-3, hispidi, 13-15 m. longi; tubus globosus, laevis; sep. elongata, tomentella, extus rubiginosa, pinnato-foliacea, dentata, acumine maximo; styli hirsuti, disco plano; cor. pallide rosea, eciliata; fruct. globosus.
Hab. Saxonia, Weimar: ad Haardorf et Goldnhau (C. Haussknecht).

211. Pugetia sublaevis Gdgr Tab. N° 3987.
Aculei dilatati, recti, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. amplissime oblongo-rhomboidalia, utrinque rotundata, inf. subtus rubiginosa; dentes ovati, convergentes; pet. subinermes, glandulosi; stip. subtus toto glanduloso-pubescentes; ped. 2-5, nunc laeves, nunc vix hispiduli, 15-17 m. longi; tubus rotundatus, laevis; sep. dorso parce et tenuiter rubiginosa, integra, erecta, acumine ample foliaceo-dentato; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. globosus.
Hab. Dania, Seeland: ad Ryomgaard (J. Lange). - Sepalis non pinnatis curiosa.

212. Pugetia bombycina Gdgr Tab. N° 3988.
Aculei ad ramos flor. glabros inclinato-dilatati, geminati; fol. oblongo-

obtusiuscula, basi attenuata, inf. subtus rubiginosa; dentes triangulares, aperti; pet. subinermes, vix glandulosi; stip. longae, inf. subtus paulo glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, hispidi, 12-15 m longi; tubus ovatus, dense setosus; sep. extus valde rubiginosa, decidua, late pinnata, acumine foliaceo; styli hirsuti, disco plano; cor. ciliata; fruct. maximus, rotundatus, medio turgidus, utrinque depressus.

Hab. Hanovre, ad Linz (Zabel).

213. Pugetia macrostephana Gdgr Tab N° 3989. – Billot exs. N° 4035.

Aculei validi, inclinati, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. oblongo-acuminata, basi rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. tomentosae, subtus omnes glandulosae; ped. 1-3, dense hispidi, 12-13 m longi; tubus ovatus, toto setosus, sep. erecta, dorso valde rubiginosa, pinnato-foliacea, dentata; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. subglobosus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Isère, ad Crémieux (A. Boullu).

††† Fructus oblongus.

214. Pugetia nervulosa Gdgr Tab N° 3990.

Aculei ad ramos flor. apice sparse pilosos inclinato-dilatati; fol. nervosa, oblongo-lanceolata, basi valde attenuata, inf. subtus rubiginosa; dentes lanceolati, recti; pet. glandulosi, subinermes; stip. longae, tomentosae, rubentes, omnes subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, hispidi, 16-18 m. longi; tubus oblongus, dense setosus; sep. erecta, decidua, elongata, extus glandulosa, sat late pinnata, acumine foliaceo, laciniato; styli lanati, disco plano; cor. rosea, ciliata; fruct. oblongus, basi valde decurrens, apice attenuatus.

Hab. Dania, Seeland: ad Jonstrup Vang (H. Mortensen).

215. Pugetia redux Gdgr mss. – Magnier Fl. sel. N° 537.

Aculei pauciores, inclinato-dilatati, sat breves, ad ramos flor. nodis hirtellos nulli; fol. ample oblongo-acuminata, basi rotundata, inf. subtus rubiginosa; dentes late ovati, aperti; pet. subinermes, glandulosi; stip. tomentosae, inf. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, aculeatissimi, 20 m. longi; tubus oblongus, toto aculeolatus; sep. dorso dense muricata, latiuscule pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. paulo ciliata; fruct. oblongus, basi attenuatus, apice longe strangulatus.

Hab. Aisne, ad Sary prope St Quentin (Ch. Magnier).

216. Pugetia Gremblichii Gdgr Tab. N° 3991.

Aculei tenues, sat falcati; ad ramos flor. apice villosos geminati; fol. oblongo-subacuminata, basi rotundata, inf. subtus rubiginosa; dentes recti, sublanceolati, pet. aculeati, glandulosi; stip. dorso vel toto glanduloso-pubescentes, auriculis subrectis; ped. 1, hispidi, 15-16 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep. extus aculeolata, pinnato-foliacea, laciniata; styli lanati, disco sat conico, cor ... ; fruct. oblongus, apice praecipue longe attenuatus.

Hab. Tyrol, ad Hall (J. Gremblich).

217. Pugetia Fraseri Gdgr Tab. N° 3992.

Aculei validi, sat falcato-dilatati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. ample oblongo-acuta, basi rotundata, inf. subtus rubiginosa; dentes ovati, convergentes; pet. aculeati, glandulosi; stip. subtus toto rubiginoso-pubescentes, auriculis subrectis; ped. 2-5, hispidi, 13-22 m. longi; tubus oblongus, basi infima setosus; sep. reflexa, dorso glandulosa, late pinnato-subintegra; styli hirsuti, disco plano; cor.... ......, fruct. breviter oblongus, basi abrupte apice longe attenuatus.

Hab. Anglia, Warwickshire : ad Shrewby Pool (J. Fraser).

218. Pugetia baltica Gdgr. Tab. N° 3993

Aculei parum dilatati, sat. falcati, ad ramos flor. breves; fol. parva, firma, ovato-oblonga, acuta, basi subrotundata, inf. subtus rubiginosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, parce glandulosi; stip. parvae, latiusculae, pubescentes, inf subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 7-8 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. decidua, extus glandulosa, anguste pinnata; styli lanati, disco plano, cor........; fruct. oblongus, basi longe decurrens, apice depressus.

Hab. Dania, in insula Bornholm : ad Bodrlokes (J. Lange; Bergstedt).

219. Pugetia subhirsuta Gdgr Tab. N° 3994.

Aculei parum dilatati, rectiusculi; ad ramos flor. glabros nulli; fol. ample oblongo-acuminata, basi subrotundata, superne demum glabrescentia, inf. subtus rubiginosa; pet. glandulosi, aculeati; stip. latae, subtus rubiginoso-pubescentes; ped. 1-2, setosi, 12-16 m. longi; tubus oblongus, hispidus; sep. decidua, extus glandulosa, late pinnata; styli villosi; discus planus; cor..........: fruct. maximus, oblongus, utrinque valde attenuatus, medio turgidus.

Hab. Rhône, ad Charbonnières (A. Cariot).

220. Pugetia helvetica Gdgr Tab. N° 3995. – Baenitz Herb. europ. an. 1877.
Aculei breves, recti, ad ramos flor. glabros nulli; fol. sat parva, obovato-oblonga, utrinque rotundata, pallida, inf. subtus rubiginosa; dentes ovati, aperti; pet. subinermes, fere eglandulosi; stip. pubescentes, fere toto rubiginosae; ped. 1-2, parce hispidi, 12-13 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep. rubella, dorso glandulosa, anguste pinnata, decidua; styli villosi, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque valde attenuatus.
Hab. Helvetia, ad Couvet in Jurasso (Lerch).

†††† Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.
§. Rami florales hirsuti vel apice glanduliferi.

221. Pugetia patula Gdgr Tab. N° 3996.
Aculei dimorphi, nunc debiles, recti, subdilatati, nunc ad ramos flor. glabros setaceo-glanduliferi; fol. oblongo-acuta, basi paulo attenuata, inf. subtus rubiginosa; dentes lanceolati, aperti; pet. inermes, glandulosi; stip. magnae, tomentosae, subtus omnes rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, setosi, 19-21 m. longi; tubus ovoideus, hinc inde hispidus; sep. erecta, decidua, extus glandulosa, anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. breviter ovoideus, basi paulo depressus.
Hab. Suecia, Scania: ad Flyinge (P. F. Lundquist).

222. Pugetia glandulosella (Rip.) in Gdgr Tab. N° 3997.
Aculei debiles, rectiusculi, ad ramos flor. villosos nulli; fol. oblongo-lanceolata, basi breviter attenuata, laete viridia, inf. subtus rubiginosa; dentes aperti; pet. glandulosi, aculeati; stip. subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis sat divergentibus; ped. hispidi et simul pilosuli; tubus ovoideus, setosus; sep. dorso glandulosa, breviter sed late pinnata; styli hirsuti, disco conico; cor. subalba; fruct. parvus, ovoideus, apice attenuatus
Hab. Haute-Savoie, ad Pringy et Argonnex (Puget).

223. Pugetia insidiosa (Gren. Fl. jur. I, p. 223; Cariot Étude des fl. 5e éd. II, p. 202); Gdgr Tab. N° 3998. – Billot exs. N° 3726 ex parte.
Aculei dilatato-inclinati, ad ramos flor. paulo villosos sat copiosi; fol. ample oblongo-acuta, inf. subtus glandulosa; dentes breviusculi; pet. aculeati, parce rubiginosi; stip. tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, setosi; tubus obovatus, toto hispidus; sep. brevia, extus parce glandulosa, pinnata, acumine lato; styli

hirsuti, disco paulo conico; cor. pallida; fruct. ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Gallia orient., ad Besançon in monte Brégille (Ch. Grenier).
Descriptionem incompletam auctoris huc exactiorem vel accuratiorem dedi e speciminibus authenticis quae suppeditaverunt.

224. Pugetia acutifolia N° 3999.

Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. sparse villosos pauciores; fol. parva, oblongo-acuminata, basi breviter attenuata, inf. subtus rubiginosa; dentes aperti, sublanceolati; pet. aculeati, glandulosi; stip. majusculae, infra omnes rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 10-12 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. decidua, extus glandulosissima, anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. breviter ovoideus, basi abrupte decurrens, apice strangulatus.
Hab. Silesia, ad Goerbersdorf (Strachler).

§§. Rami florales glabri et eglandulosi.

225. Pugetia inornata Gdgr Tab. N° 4000.

Aculei rectiusculi, ad ramos flor. glabros debiles; fol. obovato-oblonga, attenuata, inf. subtus paulo rubiginosa; pet. aculeati, rubiginosi; stip. latae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, mediocres, setosi; tubus obovatus, saepe laevis; sep. brevia, extus parce glandulosa, anguste pinnata; styli villosi, disco subplano; cor. . . . .; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Savoie, ad Les Charmettes prope Chambéry (Songeon).

226. Pugetia purpurea Gdgr Tab. N° 4001.

Aculei breves, subdilatato-recti, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. firma, late obovato-elliptica, obtusiuscula, basi rotundata, inf. subtus rubiginosa; dentes aperti, late triangulares; pet. glandulosissimi, parce aculeati; stip. latae, pubescentes, subtus omnes rubiginosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1-2, setosi, 12-14 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. erecta, decidua, extus glandulosa, sat late pinnata, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. magna, intense rosea, eciliata; fruct. maximus, ovoideus, basi attenuato-subdecurrens.
Hab. Suecia, Småland: ad Alsheda (J. N. Scheutz).

227. Pugetia fionica Gdgr Tab. N° 4002.

Aculei validi, dilatati, sat falcati, ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol.

mediocria, obovato-oblonga, utrinque sed basi praesertim attenuata, inf. subtus rubiginosa; dentes lanceolati, subconvergentes; pet. subinermes, glandulosissimi; stip. latissimae, subtus toto et copiose rubiginosae; ped. 2–4, dense hispidi, 15–17 m. longi; tubus ovoideus, aculeatissimus; sep. erecta, extus copiose glandulosa, sat late pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. ovoideus, utrinque depressus, medio turgidus.

Hab. Dania, Fionia: ad Aarup (J. Lange).

228. Pugetia densiuscula Gdgr mss.

Aculei tenues, recti, vix dilatati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. parva, condensata, anguste oblonga, utrinque attenuata, inf. subtus glandulosa; dentes aperti, breviter triangulares; pet. rubiginosi, aculeati; stip. breves, latae, subtus toto villoso-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1–2, aculeolati, 10–12 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. dorso dense rubiginosa, pinnata, foliaceo-subintegerrima; styli villosi, disco plano; cor. ....; fruct. mediocris, ovoideus, basi depressus, ad apicem attenuatus.

Hab. Hungaria bor., Liptó: ad Liptó-Ujvár (L. Richter).

229. Pugetia Thiébautii Gdgr Tab. N° 4003

Aculei inclinato-dilatati, copiosi, ad ramos flor. glabros geminati; fol. oblongo-lanceolata, basi sensim attenuata, angusta, viridi-caerulescentia, inf. subtus rubiginosa; dentes triangulares; pet. glandulosissimi; inf. inermes; stip. latae, rubentes, subtus copiose rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1–3, aculeolati, 12–14 m. longi; tubus ovoideus, echinatus; sep. rubella, dorso muricata, elongata, late pinnata; styli hirsuti, disco plano; cor. magna, interse rosea, paulo ciliata; fruct. ovoideus, apice attenuato-strangulatus.

Hab. Finistère: ad Goucsnou prope Brest (C. Thiébaut).

230. Pugetia decipiens Gdgr Tab. N° 4004.

Aculei inclinato-subdilatati, ad ramos flor. glabros tenuissimi; fol. oblongo-acuta, basi rotundata, laete viridia, inf. subtus rubiginosa; dentes ovati, aperti; pet. aculeati, vix glandulosi; stip. angustae, tomentosae, inf. dorso rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1–2, hispidi, 13–15 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. extus glandulosa, pinnulis latis, parce villosis instructa, acumine subfoliaceo, integro; styli hirsuti, disco plano; cor. ....; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.

Hab. Tyrol, ad Hall: alt. 2000′–2500′ (J. Gremblich).

231. Pugetia britannica Gdgr Tab. N° 4005.
Aculei tenues, recti, ad ramos flor. glabros nulli; fol. oblongo-lanceolata, basi rotundata, inf. subtus rubiginosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, glandulosissimi; stip. tomentosae, infra saepius eglandulosae; ped. 2-4, dense hispidi, 20-23 m. longi; tubus ovoideus, sparse setosus; sep. reflexa, dorso rubiginosa, pinnato-foliacea, dentata; styli villosi, disco plano; cor........; fruct. ovoideus, basi subtruncatus, apice attenuatus.
Hab. Anglia, Staffordshire: ad Baggeridge Wood (J. Fraser).

a. Styli glabri vel subglaberrimi.

†. Rami florales plus minusve hirsuti.

232. Pugetia luteovirens Gdgr Tab. N° 4006.
Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. paulo villosos pauciores; fol. odorata, nervosa, oblonga, utrinque sensim attenuata, inf. subtus rubiginosa; pet. glandulosi; inf. inermes; stip. infra toto rubiginosa, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi, 8-9 m. longi; tubus ovoideus, in ½ inf. setosus; sep. brevia, extus glandulosa, sat anguste pinnata; styli glabrescentes, disco plano; cor. subalba, ciliata; fruct. ovoideus, apice truncatus; frutex luteovirens.
Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

233. Pugetia microrhyncha Gdgr mss.
Rami flor. densi, apice pubescentes et simul setaceo-glanduliferi; aculei dimorphi, nunc dilatato-inclinati et ad ramos flor. geminati, nunc setacei; fol. parva, suboblongo-acuta, basi paulatim attenuata, pallida, inf. subtus rubiginosa; dentes triangulares, recti; pet. glandulosi, sup. fere inermes; stip. tomentosae, inf. toto rubiginosae et dorso aculeolatae, auriculis subdivergentibus; ped. 2-4, hispidi, 14-17 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep. dorso glandulosa, late pinnato-dentata, acumine foliaceo, integro; styli glabri, disco plano; cor.......; fruct. parvus, oblongus, basi attenuatus, apice longissime contracto-strangulatus.
Hab. Transsilvania, prope Brassó (L. Richter, A. Steffek).

234. Pugetia lagenaria Gdgr mss.
Aculei tenues, inclinati, vix dilatati, ad ramos flor. apice villosos nulli; fol. amplissime oblongo-subacuta, basi rotundata, laete viridia, extra-inf. subtus rubiginosa; dentes ovato-triangulares, aperti; pet. vix glandulosi, parum aculeati; stip. longae, angustae, tomentosae, inf. subtus rubiginosa, auriculis diver-

gentibus; ped. 1, hispidi; 15-18 m. longi; tubus oblongus, toto aculeolatus; sep. dorso dense muricata, late pinnato-foliacea, dentata; styli glabri; disco paulo conico; cor. . . . .; fruct. oblongus, basi longe attenuatus, apice angustissime strangulatus.
Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Rojahida (L. Richter).

235. Pugetia macrocarpa Gdgr mss.
Aculei longi, subfalcato-dilatati, ad ramos flor. apice hortellos saepe geminati; fol. amplissime oblongo-acuminata, basi rotundata, atrovirentia, extra-inf. subtus glandulosa; dentes late ovati, aperti; pet. aculeati, hinc inde rubiginosi; stip. sat latae, breves, tomentosae, inf. subtus toto glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, setosi et villosi; 20 cent. longi; tubus obovato-oblongus, toto hispidus; sep. dorso dense muricata, ample foliaceo-pinnata, dentata; styli glabri; disco conico; cor. . . . .; fruct. maximus, ovoideus, basi depressus, apice valde strangulatus.
Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Rojahida (L. Richter)

†† Rami florales glabri.
§. Petioli saltem sup. inermes.

236. Pugetia pseudo-Seringeana Gdgr Tab. N° 4007. - Billot exs. N° 3727.
Aculei inclinati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. oblongo-lanceolata, inf. subtus rubiginosa; dentes tenues; pet. subglandulosi, saepius inermes; stip. longae, tomentosae, auriculis divergentibus; ped. longi, hispidi; tubus oblongus, toto setosus; sep. extus glandulosa, late pinnata; styli glabri; disco subplano; cor. pallide rosea; fruct. anguste oblongus, apice valde attenuatus.
Hab. Doubs, ad Les St Martin prope Besançon (J. Paillot).

237. Pugetia flexilis Gdgr Tab. N° 4008.
Aculei ad ramos flor. glabros inclinati, dilatati, teretes; fol. anguste oblongo-lanceolata, basi attenuata, inf. subtus glandulosa; dentes sublanceolati, aperti; pet. hinc inde rubiginosi, sup. inermes; stip. tomentosae, inf. subtus glandulosae, auriculis subrectis; ped. 1-3, hispidi; 15-17 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. dorso rubiginosa, anguste pinnata, acumine latiusculo; styli glabri; disco plano; cor. pallide rosea, basi valde ciliata; fruct. ovoideus.
Hab. Helvetia, in Jura ad Bâle (H. Christ).

238. Pugetia oblonga Gdgr mss.
Aculei tenues, longi, inclinati, vix dilatati, ad ramos flor. glabros nulli; fol.

amplissime oblongo-subacuta, basi rotundata, pallida, extra-inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, recti; pet. vix rubiginosi, sup. inermes; stip. virides, magnae, tomentosae, inf. subtus toto glandulosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1-3, hispidi ac simul villosi, 16-20 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep. dorso muricata, pinnato-subfoliacea, incisa, acumine majore; styli glabri, disco parulo conico: cor.........; fruct. magnus, oblongus, basi attenuatus (centrali vero decurrente), medio turgidus, apice valde et longissime contracto-strangulatus.

Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Rojahida (L. Richter).

§§. Petioli omnes plus minus aculeati.

239. Pugetia eriosa (Ripart) in Gdgr Tab. N° 4009.

Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros sat copiosi; fol. latiuscule obovato-subattenuata, basi rotundata, ad costam et inf. subtus toto glandulosa; dentes orbiculati; pet. aculeati, rubiginosi; stip. tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi; tubus ovoideus, in ½ inf. setosus; sep. brevia, dorso glandulosa, pinnata, acumine lato; styli glabri, disco subplano; cor. rosea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget).

240. Pugetia Harbordii Gdgr Tab. N° 4010.

Aculei maximi, sat falcato-dilatati, ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol. coriacea, late obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, inf. subtus rubiginosa; dentes triangulari-subconvergentes; pet. glandulosi, aculeatissimi; stip. infra toto rubiginoso-pubescentes, dorso aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, hispidi, 19-20 m. longi; tubus obovato-oblongus, basi setosus; sep. extus glandulosa, pinnato-foliacea; styli glabri, disco plano; cor.........; fruct. magnus, obovato-oblongus, basi depressus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Anglia, Cheshire: ad Grange (J. Harbord-Lewis).

241. Pugetia Seringeana (Godr. Fl. de Lorr. 2e éd. p. 255); Gdgr Tab. N° 4011. — P. tomentosa α. (Ser. in DC. Prodr. II, p. 618); P. tomentosa η Seringeana (Dumort. Mon. ros. belg. p. 51). — P. pseudocuspidata (Crép., 1872).

Aculei rectiusculi, dilatati, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. odorata, ovato-acuta, basi rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes subpatuli; pet. aculeati, rubiginosi; stip. latae, auriculis acutis; ped. 1-3, hispidi; tubus ovoideus, setosus; sep. dorso glandulosa, reflexa, decidua, pinnata, acumine angusto; styli

glabri; cor. majuscula, intense rosea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Lotharingia, in nemore Creize prope Nancy (Godron).

242. Pugetia vesontiaca Gdgr Tab. N° 4012. – Billot exs. N° 3726 ex parte.
Aculei debiles, inclinati, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. anguste oblonga, utrinque sensim attenuata, inf. subtus glandulosa; dentes tenues; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. subtus parce pubescentes; ped. longi; hispidi; tubus oblongus, sparse setosus; sep. extus glandulosa, pinnata, acumine sat angusto; styli glabri, disco plano; cor. rosea; fruct. obovatus, apice valde attenuatus.
Hab. Gallia orient., Besançon: in monte Brégille (Ch. Grenier).

243. Pugetia szolnokensis Gdgr mss.
Aculei maximi, dilatati, sat falcati, 12 m. longi, ad ramos flor. copiosissimi; fol. sat late oblongo-subacuta, basi sensim attenuata, extra-inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. vix rubiginosi, parce aculeati; stip. magnae, subtus villosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi simulque pubescentes, 19-23 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep. dorso dense muricata, late pinnato-foliacea, dentata, acumine elongato; styli glabri; disco conico; cor. . . ; fruct. maximus, oblongus, base attenuatus, apice longissime contracto-strangulatus.
Hab. Transsilvania, Szolnok Doboka: ad Rojahida (L. Richter)

244. Pugetia cana Gdgr Tab. N° 4013.
Aculei debiles, recti, subdilatati, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. elliptico-obovata, utrinque breviter attenuata, cana, inf. subtus glandulosa; dentes orbiculati; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latae, breves, subtus tomentoso-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, breves, setosi; tubus oblongus, toto hispidus; sep. rubentia, dorso rubiginosa, pinnata, acumine lato; styli glabri, disco subplano; cor. laete rosea; fruct. obovato-oblongus, basi subdepressus, apice atten.
Hab. Savoie, ad Les Charmettes prope Chambéry (Songeon).

.. 3. Foliola omnia subtus toto glandulosa.
a. Rami florales plus minusve hirsuti.
† Fructus globosus, rotundatus vel ovatus.

245. Pugetia oblongifolia Gdgr Tab. N° 4014.
Aculei validi, longi, dilatato-rectiusculi, ad ramos flor. villosos sat copiosi;

fol. amplissime oblonga, nervosa, inf. subtoto rubiginosa; pet. inermes, parce glandulosi; stip. subtus rubiginoso-tomentosae, auriculis rectiusculis; ped. hispidi; tubus ovatus, valde setosus; sep. diu persistentia, extus rubiginosa, late et longe pinnato-dentata; styli hirsuti, disco paulo conico; cor. pallide rosea; fruct. rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Alix (M. Gandoger).

245. Pugetia Vockii Gdgr Tab. N° 4015.

Aculei longiusculi, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. apice villosulos copiosi; fol. ample oblonga, utrinque sensim subrotundata, subtus dense rubiginosa; dentes subpatule triangulares; pet. inermes, glandulosi; stip. infra prorsus villoso-rubiginosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1-3, dense hispidi, 11-12 m. longi; tubus rotundatus, toto aculeolatus, sep. extus glandulosa, late pinnato-dentata, acumine foliaceo; styli sublanati, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. globosus.

Hab. Germania occid., Harz: ad Kuhnstein (Vocke).

247. Pugetia leptostigma Gdgr Tab. N° 4016.

Aculei inclinato-subdilatati, ad ramos flor. apice villosissimos pauciores; fol. oblongo-attenuata, basi rotundata, subtus toto villoso-rubiginosa; pet. glandulosi, inermes; stip. subtus rubiginoso-pubescentes; ped. 2-3, hispidi, 15-17 m. longi; tubus ovoideus, setosus; sep. rubella, extus glandulosa, pinnata, acumine latiusculo; styli villosuli, exserti, tenues, vel glabrescentes, disco paulo conico; cor. pallide rosea, ciliata; fruct. parvus, ovatus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Ain, ad Trévoux, et St-Didier-sur-Chalaronne (J. P. Fray).

248. Pugetia amplexifolia Gdgr Tab. N° 4017.

A praecedente differt ramis floriferis inermibus, basi tantum, nec apice, villosis, foliolis inferne late cordato-amplexis, sessilibus, stylis sublanatis, brevibus, magnis.

Hab. Ain, ad St Didier-sur-Chalaronne (J. P. Fray).

249. Pugetia umbelliflora (Swartz in Scheutz Skand. rosa p. 43); Gdgr Essai p. 47).

Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. apice villosulos pauciores; fol. oblongo-subacuminata, basi breviter attenuata, subtus dense glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. inermes, glandulosissimi; stip. virides, subtus toto tomentello-rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, aculeolati, 13-15 m. longi; tubus ovatus, toto echinatus; sep. dorso valde glandulosa, parce et anguste pinnata, acumine

filiformi; styli lanati, disco plano; cor. pallide rosea; fruct. magnus, ovato-subrotundatus, basi rotundatus, apice breviter strangulatus.

Hab. Suecia, ad Kalmar (J. Nº Scheutz) unde descripsi, etc.

250. Pugetia flaccida (Déségl. Cat. p. 312); Gdgr Tab. Nº 4018.

Rami florales inermes, apice villosi; fol. nitide tomentosa, subtus toto glandulosa; pet. floccidi; styli parce villosi (omnia sec. Déségl.).

Hab. Gallia, ad Lyon; le Cher (A. Déséglise).

†† Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

251. Pugetia hirtiramea Gdgr Tab. Nº 4019.

Aculei pauciores, inclinati, teretes vix dilatati, ad ramos flor. hirtos stipulares; fol. obovato-oblonga, utrinque paulatim attenuata, laete viridia, subtus toto glandulosa; dentes breves; pet. aculeati, rubiginosi; stip. paulo villosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-3, hispidi; tubus oblongus, toto aculeolatus; sep. extus glandulosa, pinnata, acumine elongato, sat angusto; styli villosi; disco paulo conico; cor. rosea; fruct. ovoideus.

Hab. Helvetia, prope Bâle (Cottet).

252. Pugetia trichoclada (Gdgr Essai p. 42, nomen sol.; Gdgr Ros. nov. II, p. 41); Gdgr Tab. Nº 4020.

A sequente differt ramis tomentosis, foliolis oblongis, utrinque acutis, magis vestitis sed inferne minus glandulosis, stipulis subtus tomentoso-rubiginosis, pedunculo basi saepe villoso, stylisque saepius glabris.

Hab. Haute-Savoie, ad Argonnex (Puget).

253. Pugetia anserina Gdgr Tab. Nº 4021.

Aculei inclinati, ad ramos flor. parce villosos geminati; fol. obovato-attenuata, basi cordata, subtus copiose glandulosa; dentes acuti; pet. rubiginosi, tenuiter aculeati; stip. infra villosulo-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. gracillimi, elongati, nunc laeves, nunc sparse hispiduli; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. extus rubiginosa, late et longe pinnata, acumine subfoliaceo; styli pubescentes, disco paulo conico; cor. rosea; fruct. ovoideus, ad apicem strangulatus, hispidus.

Hab. Haute-Savoie, ad Argonnex (Puget).

254. Pugetia genevensis (Puget in Déségl. Cat. p. 312); Gdgr Tab. N° 4022. — P. tomentosa x gallica (Rapin) et P. fimbriata (Gremli) sec. Déségl l. c.

Aculei ad ramos flor. villosos recti, tenues; fol. late ovata, basi cordata, apice subrotundata, subtus toto glandulosa; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. infra glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1, longi; setosi; tubus ovoideus, hispidus; sep. extus rubiginosa, pinnata, diu persistentia; styli parce villosi, disco conico; cor. intense rosea; fruct. ovoideus.

Hab. Helvetia, ad Onex, Pinchat (Rapin); Schaffouse.

255. Pugetia selandica Gdgr mss.

Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. sparse pilosos pauciores; fol. amplissime oblonga, abrupte acuminata, basi subrotundata, inf. undique glandulosa, pallida; dentes patule triangulares; pet. aculeati, rubiginosi; stip. elongatae, sat latae, subtus tomentosae et dense glandulosae; ped. 1-4, laxe setosi, 15 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso copiose rubiginosa, parce et anguste pinnato-dentata, acumine foliaceo, glanduloso; styli magni, lanati, disco plano; cor. ....; fruct. obovato-oblongus, basi depressus, apice breviter strangul.

Hab. Dania, in Seelandia (Th. Holm). — Ob fol. inf. undique glandulosa insignis.

b. Rami florales glabri.

† Styli glabri vel paulo hirtelli.

§. Fructus ovatus.

256. Pugetia ianthinochlora (Gdgr Flore lyonn. p. 84; Gdgr Ros. nov. I, p. 25 et II, p. 42); Gdgr Tab. N° 4023. — Gdgr Herb. ros. N° 246.

Aculei ad ramos flor. glabros validi, inclinato-subdilatati; fol. late obovato-oblonga, breviter attenuata, basi rotundata, viridi-coerulea, malolentia, subtus toto glandulosa; dentes acuti; pet. aculeati, rubiginosi, stip. subtus glanduloso-pubescentes; ped. 2-4, longi, setosi; tubus ovato-ellipticus, toto glandulosus; sep. dorso hispida, latiuscule pinnata; styli glabrescentes, disco subplano; cor. pallide rosea, ciliata, fruct. ovatus, basi depressus, apice attenuatus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

257. Pugetia orophila (Gren. Fl. jur. I, p. 236); Gdgr Tab. N° 4025. — P. abietina f. orophila (Christ Rosen der Schw. p. 136).

Species obscura, ab auctore ipso, male definita. Cl. H. Christ l. c. sequentia ex-

-lenit: "Stacheln schwach gebogen. Zweige dünn, schlank. Blattstiel fast stachel- und fast drüsenlos, filzig. Blättchen klein, entfernt, öfters elliptisch spitz, fast kahl, nur auf den Nerven der Unterseite flaumig, schwach doppelt bis einfach gesägt, ohne Subfoliardrüsen, wie die zwei folgenden. Blüthenstiele so lang als die längliche Frucht, etwas stieldrüsig. Sepalen auf dem Rücken schwach drüsig, scheinbar bleibend, aufrecht. Corolle lebhaft rosenroth, rasch verbleichend."

Hab. Isère, ad Bourg d'Oisans (Grenier). - Helvetia, ad Tarasp, Grisons (Killias). Tessin, ad Golino, etc (Franzoni).

258. *Pugetia abietina* (Gren. Fl. jur. I, p. 234; Christ Rosen der Schw. p. 132); Gdgr Tab. N° 4024). - *P. brunica* (Bouvier in Christ. l.c.).

A praecedentibus differt foliolis basi attenuatis et disco plano, etc.

Hab. Jura, ad Pontarlier (Ch. Grenier). - Helvetia (H. Christ).

§§. Fructus ovoideus, obovato-oblongus vel oblongus.

259. *Pugetia Deucalion* (Gdgr Ros. nov. II, p. 42); Gdgr Tab. N° 4026. - Gdgr Herb. ros. N° 266.

Aculei tenues, recti, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. mediocria, ovato-elliptica, pallida, subtus toto glandulosa; dentes profundi; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. infra glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi, 10-18 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. extus rubiginosa, pinnata, acumine angusto; styli glabri; disco plano; cor. mediocris, pallide rosea, eciliata; fruct. parvus, ovoideus, apice valde attenuatus, rostratus.

Hab. Rhône, ad Arnas (M. Gandoger).

260. *Pugetia londinensis* Gdgr Tab. N° 4027.

Aculei elongati, tenues, inclinati, ad ramos flor. glabros nulli; fol. oblongo-subacuta, basi breviter attenuata, subtus toto glandulosa; dentes patuli triangulares; pet. rubiginosi, inf. inermes; stip. latiusculae, subtus toto glandulosae; ped. 2-4, aculeatissimi, 22-25 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto hispidus; sep. persistentia, dorso valde muricata, late pinnato-dentata; styli subglaberrimi, disco plano; cor. ....; fruct. obovato-oblongus, basi subrotundatus, apice valde et angustissime strangulatus.

Hab. Anglia, Surrey: ad Thames Ditton (Groves).

261. Pugetia incumbens Gdgr Tab. N° 4028.

Aculei recti, ad ramos flor. glabros saepe geminati; fol. oblongo-attenuata, laete viridia, subtus toto glandulosa; pet. inermes, rubiginosi; stip. longae, angustae, subtus glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. graciles, 25-30 m. longi; parce hispidi, inferne pilosi; tubus oblongus, toto setosus; sep. brevia, dorso rubiginosa, pinnata, acumine angusto; styli subglaberrimi, disco plano; cor. pallide rosea; fruct. anguste oblongus, apice valde attenuatus.

Hab. Helvetia occid., ad Fribourg (Puget).

262. Pugetia elongata Gdgr Tab. N° 4029.

Aculei robusti, inclinati, ad ramos flor. glabros nulli; fol. ample oblongo-acuminata, basi breviter attenuata, superne glabra, subtus toto villoso-glandulosa; dentes lanceolato-convergentes; pet. aculeati, valde rubiginosi; stip. infra glabrae sed toto glandulosae; ped. 2-3, hispidi, 15-17 m. longi; tubus oblongus, toto setosus; sep. reflexa, dorso rubiginosa, sat anguste pinnato-dentata; styli subglaberrimi, disco conico; cor.........; fruct. magnus, ovoideus, medio turgidus, utrinque attenuat.

Hab. Anglia, Herefordshire: ad Aymestry (A. Ley). - Facies Scabratarum.

263. Pugetia foetida (Bast. Suppl. fl. de Maine-et-Loire, 1812, p. 29; Gren. et Godr. Fl. de Fr. I, p. 559; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 231; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 257; Tratt. Mon. ros. II, p. 110?); Gdgr Tab. N° 4029 bis. - P. cinnamomea x repens? (Rchb. Fl. exc. N° 4019); P. britannica (Déségl. Cat. p. 304). - Rosa rubiginosa var. foetida Desv. Obs pl. Ang. p. 156. - Red. et Thory Roses tab. 53.

Aculei ad ramos flor. glabros rectiusculi; fol. ovato-acuta, nervosa, subtus toto rubiginosa, inaeque dentata, maleolentia; pet. aculeati, glandulosi; stip. infra rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. hispidi; tubus oblongus, setosus; sep. dorso glandulosa, reflexa, decidua, pinnata, acumine lato; styli glabri, disco conico; cor. pallide rosea; fruct. oblongus.

Hab. Maine-et-Loire, ad Angers et Mayenne (Bastard; Boreau).

†† Styli hirsuti vel lanati.
§. Fructus ovatus vel oblongus.

264. Pugetia glandulifolia Gdgr Tab N° 4030; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 63.

Aculei tenues, recti, longi; ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol. sat anguste oblonga, utrinque sensim attenuata, superne parce hirtella, subtus valde glandulosa, inf. vero undique rubiginosa; dentes triangulares, subpatuli; pet. aculeati,

glandulosi; stip. subtus toto rubiginosae; ped. 2-3, hispidi, 14-16 m. longi; tubus oblongus, sparse setosus; sep. erecta, decidua, dorso aculeolata, late pinnata, copiose dentata; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. oblongus, basi subdecurrens, apice abrupte strangulatus.

Hab. Anglia, prope York (G. Webster). - Series ...

265. Pugetia Magnieri Gdgr Tab. N.° 4031.

Aculei longissimi, teretes, parum inclinati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. parva, anguste oblongo-acuminata, basi rotundata, subtus toto rubiginosa; dentes patule triangulares; pet. glandulosi, subinermes. stip. infra prorsus glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-2, in ¼ inf. laeves, 20-21 m. longi; tubus oblongus, toto aculeolatus; sep. extus dense rubiginosa, anguste pinnato-dentata; styli villosi, disco plano; cor. .... fruct. parvus, turgidus, apice praesertim longe attenuatus.

Hab. Aisne, ad St Quentin (Ch. Magnier).

266. Pugetia Thielensii (Gdgr Essai p. 42); Gdgr Tab. N.° 4032. - P. intermedia (Crép. in Bull. soc. bot. de Belg. VII, p. 246, non Carrière, nec Desv. nec Kit.).

Aculei longi, inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros copiosi ac saepe geminati; fol. ovato-elliptica, acuta, basi breviter attenuata, subtus toto glandulosa, dentes acuti; pet. aculeati, parce rubiginosi; stip. subtus pubescentes, inf. glandulosae, auriculis rectis; ped. hispidi, 17-25 m. longi; tubus subglobosus, setosus; sep. dorso rubiginosa, breviter et parce pinnata, acumine dilatato; styli mediocriter villosi; disco plano, cor. ....; fruct. subglobosus.

Hab. Belgium, Liège: ad Montagne-St-Pierre, Lixhe (Crépin; Thielens).

Quae dicenda sunt de variis Rosis intermediis auctorum vide Gdgr Mon. ros. III, p. 288.

267. Pugetia tomentosa × senium (Christ Rosen der Schweiz p. 113). Gdgr Tab. N.° 4033.

A proximis speciebus differt foliolis minoribus, oblongis, basi longe attenuato-cuneatis, etc.

Hab. Helvetia, Bâle: ad Blauen - Rheinp, id, ad Waldmoos.

268. Pugetia psammophylla Gdgr Tab. N.° 4034.

Aculei recti, elongati, ad ramos flor. glabros parum dilatati; fol. ample oblongo-attenuata, basi rotundata, subtus glanduloso-aspera; dentes aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. tomentoso-glandulosae, auriculis rectis; ped. paulo his-

pidi; tubus ovatus, laevis; sep. extus rubiginosa, erecta, diu persistentia, pinnato-foliacea; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. ovatus, apice breviter attenuatus.

Hab. Rhône, ad Cassin (A. Cariot, M. Gandoger).

269. Pugetia grandifolia Gdgr Tab. N° 4035.

Aculei ad ramos flor. glabros rectiusculi; fol. firma, nervosa, amplissime obovata, utrinque rotundata, subtus glandulosa; dentes lati, patuli; pet. subinermes, glandulosi; stip. angustae, tomentosae, auriculis divergentibus; ped. hispidi; tubus laevis, interdum basi setosus; sep. extus rubiginosa, decidua, anguste pinnata; styli sublanati, disco plano; cor. pallide rosea; fruct. ovatus, apice strangulatus.

Hab. Rhône, ad Charbonnières (A. Cariot, M. Gandoger).

270. Pugetia Stuttgartiae Gdgr Tab. N° 4036.

Aculei recti, subdilatati, ad ramos flor. glabros tenues; fol. obovata, utrinque sensim attenuata, subtus glandulosa; dentes lati; pet. rubiginosi, aculeati; stip. angustae, subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, apice laeves, 11-18 m. longi; tubus ovatus, glaber; sep. extus rubiginosa, breviter et sat anguste pinnata; styli villosi, disco plano; cor. pallide rosea, eciliata; fruct. ovatus, apice truncato-strangulatus.

Hab. Wurtemberg: prope Stuttgart (R. F. Hohenacker).

§§. Fructus globosus.

×. Tubus laevis.

271. Pugetia Hohenackeri Gdgr Tab. N° 4037.

Aculei debiles, falcato-subdilatati, ad ramos flor. nulli; fol. tenuia, mediocria, obovata, basi cuneata, apice rotundata, superne sparse pilosa, subtus ad nervos paulo hirtella sed toto glandulosa; dentes acuti, cuspidati; pet. inermes, eglandulosi; stip. infra rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. laeves, breves; tubus globosus, glaber; sep. dorso laevia, breviter pinnato-foliacea, acumine filiformi; styli subcolumnares, lanati, disco plano; cor. alba?; fruct. probabiliter globosus.

Hab. Armenia orient., ad Elisabethopol (R. F. Hohenacker Unio itiner. an. 1835, ex parte, sub nomine Rosae leucanthae).

Species molestissima atque admodum curiosa. Styli subcoaliti ut in quibusdam Gallicaneis; sepala eis Arvensium similia; foliola ut in Eurubiginosis; facies et aculei Tomentosarum. Forsan melius in Scabratis collocanda!

272. Pugetia Marschalliana Gdgr mss. – Rosa tomentosa Crép. Prim. VI, p. 29. – Brotherus Plant. cauc. (Rosae) N° 33.

Aculei ad ramos flor. glabros inclinato-dilatati, subteretes; fol. mediocria, oborato-subacuta, basi rotundata, undique tomentosa, subtus glandulosa; dentes patule triangulares; pet. parce rubiginosi, aculeati; stip. infra toto glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 9-11 m. longi; tubus rotundatus, laevis; sep. dorso rubiginosa, sat anguste pinnato-dentata; styli pubescentes, disco plano; cor ......; fruct. rotundatus.

Hab. Caucasus, in Ossetia ad Vladikaukas (Brotherus).

273. Pugetia condensata Gdgr Tab. N° 4038.

Aculei ad ramos flor. glabros denseque foliosos longi, recti, teretes, dilatati; fol. crassa, sat parva, oblongo-acutiuscula, basi rotundata, subtus toto glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. tomentosae, infra prorsus glandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. 2-3, hispidi, 7-9 m. longi; tubus ovatus, laevis; sep. extus rubiginosa, pinnata, acumine subfoliaceo, dentato; styli magni, lanati, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. magnus, globoso-conicus, basi dilatato-umbilicatus, apice breviter atten.

Hab. Saxonia, Weimar ad Haardorf prope Osterfeld (C. Haussknecht).

274. Pugetia decidua Gdgr mss.

Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros verticillati; fol. ample oblongo-lanceolata, basi rotundata, intense viridia, subtus toto glandulosa; dentes subpatule triangulares; pet. vix rubiginosi, inf. inermes; stip. infra tomentosae, eglandulosae; ped. 2-3, hispidi, 7-9 m. longi; tubus rotundatus, laevis; sep. dorso dense muricata, mox decidua, anguste et parce dentata; styli magni, lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. globosus, basi rotundato-umbilicatus, apice abrupte strangulatus, rostratus.

Hab. Saxonia, ad Osterfeld (C. Haussknecht).

275. Pugetia deuicta Gdgr Tab. N° 4039.

Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros subnulli; fol. coriacea, late elliptico-obtusa, basi rotundata, subtus toto glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi, inf. inermes; stip. infra prorsus glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 11-12 m. longi, tubus rotundatus, laevis; sep. extus dense muricata, pinnato-foliacea, subdentata; styli hirsuti, disco plano; cor. eciliata; fruct. globosus.

Hab. Aisne, prope St Quentin (Ch. Magnier).

XX. Tubus glandulosus.

276. Pugetia acinacifera Gdgr Tab. N° 4040. – Baenitz Herb. europ. N° 1271.
Aculei recti, subulati, ad ramos flor. glabros tenues; fol. late oblongo-subattenuata, basi cordata, subtus toto glandulosa; dentes breves, ovati; pet. aculeati, rubiginosi; stip. infra rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi, 11-14 m. longi; tubus ovatus, sparse setosus; sep. erecta, decidua, extus glandulosa, anguste et breviter pinnata; styli magni, lanati, disco plano; cor. pallide rosea, eciliata; fruct. globosus, basi rotundatus, apice valde strangulatus.
Hab. Thuringia, ad Ettersberg prope Weimar (C. Haussknecht).

277. Pugetia silvivaga Gdgr mss.
Aculei recti, longiusculi, ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol. late obovato-oblonga, utrinque sensim attenuata, atrovirentia, subtus toto glandulosa; dentes triangulares, subpatuli; pet. parce rubiginosi; sup. inermes; stip. mediocres, subtus toto rubiginoso-villosae; ped. 2-3, hispidi, 7-8 m. longi; tubus ovato-rotundatus, prorsus setosus; sep. extus muricata, anguste pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. eciliata; fruct. subglobosus, utrinque rotundatus.
Hab. Thuringia, ad Ettersberg (C. Haussknecht).

278. Pugetia silesiaca Gdgr Tab. N° 4041; Formanek Rosen Hochges. p. 12.
Aculei ad ramos flor. glabros recti, subdilatati; fol. sat crassa, parva, oblongo-lanceolata, basi rotundata, subtus toto glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. infra prorsus rubiginoso-pubescentes; ped. 1, hispidi, 6-8 m. longi; tubus ovatus, setosus; sep. brevia, extus glandulosa, parce pinnata, pinnulis angustis; styli hirsuti, disco plano; cor. intense rosea, eciliata; fruct. globosus.
Hab. Silesia, ad Bromberg (Koehler). – Austria, in Moravia (Formanek).

279. Pugetia cuspidatoides (Crép. Prim. I. p. 127; Scheutz Skand. rosa p. 37; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 257); Gdgr Tab. N° 4042.
Aculei ad ramos flor. glabros recti, vix dilatati; fol. ample oblongo-acuta, basi rotundata, subtus toto rubiginosa; dentes lati, aperti; pet. glandulosi; aculeati; stip. angustae, infra tomentosae, auriculis divergentibus; ped. hispidi; tubus rotundatus, toto aculeolatus; sep. decidua, extus rubiginosa, sat anguste pinnata; styli villosi, disco plano; cor. intense rosea, basi subciliata; fruct. globosus.
Hab. Belgium, Luxembourg: ad Clausen (F. Crépin), unde descripsi. – Indicatur etiam in pluribus locis Europae occident.

280. Pugetia pseudo-rubiginosa (Lejeune Fl. de Spa I, p. 229; ej. Revue p. 95; Mathieu Fl. belg. I, p. 175); Gdgr Tab. N° 4043. – P. carbonariensis (Boullu in Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 257); P. gallica × mollissima (Rapin in Christ Rosen der Schweiz p. 202). – Rosa rubiginosa ζ. globosa Lej. et Court. Comp. fl. belg. II, p. 146.
Aculei sat valati, dilatati, ad ramos flor. glabros sat copiosi; fol. ample oblonga, attenuata, basi rotundata, subtus toto glandulosa; dentes arguti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. infra glanduloso-pubescentes; ped. hispidi; tubus rotundatus, hispidus; sep. dorso rubiginosa, pinnato-dentata, reflexa, decidua; styli hirsuti; cor. magna, rosea; fruct. globosus.
Hab. Belgium: ad Malmédy (Lejeune); Gall. Lyon (Boullu); Helv. (Rapin).

§§§. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

X. Tubus laevis vel tantum basi glandulosus.

281. Pugetia trichosticta Gdgr Tab. N° 4045. – Gdgr Herb. ros. N° 580.
Aculei recti, vix dilatati, ad ramos flor. glabros tenues; fol. parva, obovato-subacuta, basi rotundata, subtus toto rubiginosa; pet. glandulosi, sup. inermes; stip. breves, latae, infra prorsus glandulosae; ped. 1-2, setosi, 18-25 m. longi; tubus ovoideus, in ½ inf. setosus; sep. brevia, dorso rubiginosa, pinnata, acumine angusto; styli hirsuti, disco subplano; cor. pallide rosea, ciliata; fruct. parvus, breviter ovoideus, utrinque depressus.
Hab. Rhône, ad Chasselay (P. Chabert).

282. Pugetia cyanescens Gdgr mss.
Aculei longi, recti, ad ramos flor. glabros verticillati; fol. obovato-oblonga, sensim attenuata, basi rotundata, coerulescentia, subtus toto glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi, inf. inermes; stip. latae, infra prorsus tomentoso-glandulosae; ped. 2-3, aculeatissimi, 6-8 m. longi; tubus obovatus, in ½ inf. echinatus; sep. dorso muricata, sat late pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Thuringia, ad Osterfeld prope Weimar (C. Haussknecht).

283. Pugetia sambucifolia Gdgr Tab. N° 4046.
Aculei inclinato-subdilatati, ad ramos flor. glabros subnulli; fol. oblongo-lanceolata, basi attenuata, inf. undique (sup. vero infra tantum) glandulosa; dentes breviter triangulares, aperti; pet. rubiginosi, aculeati. stip. angustae, lon-

gae, infra hirto-glandulosissima, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 13-15 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus rubiginosa, angustissime pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor ....; fruct. breviter ovoideus, apice depressus.
Hab. Suecia; Småland: ad Kalmar (P. F. Lundquist).

284. Pugetia fraxinifolia Gdgr Tab. N: 4047.
Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros saepe nulli; fol. anguste oblongo-lanceolata, basi attenuata, subtus toto rubiginosa; dentes triangulares, patuli; pet. glandulosi; aculeati; stip. angustae, infra tomentoso-glandulosissimae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, aculeolati, 15-17 m. longi; tubus ovoideus, basi hispidus; sep. erecta, decidua, dorso muricata, anguste pinnata; styli lanati, disco plano; cor ...., fruct. magnus, breviter ovoideus, utrinque rotundatus.
Hab. Suecia, in insula Oeland ad Treta (J. N. Scheutz).

XX. Tubus toto vel in ½ inf. glandulosus.
O. Rami florales inermes.

285. Pugetia nitida Gdgr Tab. N: 4048.
Aculei validi, falcato-dilatati, ad ramos flor. glabros nulli; fol. nitida, oblongo-lanceolata, basi attenuata, subtus toto rubiginosa; dentes triangulares, aperti; stip. tomentosae, subtus glandulosissimae, auriculis divergentibus; pet. aculeati, rubiginosi; ped. 1-2, setosi, 13-15 m. longi; tubus obovato-oblongus, sparse hispidi; sep. extus glandulosa, anguste pinnata, acumine lato, interdum laciniato; styli lanati, disco plano; cor. parva, rosea, eciliata; fruct. ovoideus.
Hab. Suecia, Blekingia: ad Nättraby (P. F. Lundquist).

286. Pugetia oxyphylla Gdgr ms.
Aculei longi, recti, dilatati, ad ramos flor. glabros et glaucos nulli; fol. amplissime oblongo-acuminata, basi rotundata, atrovirentia, subtus toto rubiginosa; dentes late triangulares, patuli; pet. glandulosi, parce aculeati; stip. longae, sat latae, infra tomentoso-rubiginosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1, setosi, 15 m. longi; tubus ovoideus, toto hispidus; sep. brevissima, extus glandulosa, pinnulis linearibus, integris, paucissimis instructa, acumine lineari, integro; styli lanati, disco plano; cor. carnea, eciliata, mediocris; fruct. ovoideus, utrinque abrupte attenuatus, medio turgidus, basi decurrens.
Hab. Hungaria, Sarós: ad Czeczenyés Bartfa fürdö (L. Richter).

287. Pugetia asperifolia Gdgr Cab. N° 4049.
Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros nulli; fol. mediocria, obovato-oblonga, acutiuscula, basi subrotundata, firma crassa, subtus toto aspero-rubiginosa, prominule nervoso-scabra; dentes triangulares, aperti; pet. inermes, glandulosi; stip. tomentosa, infra glandulosissimae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, setosi, 15-17 m. longi; tubus ovoideus, subsetosus; sep. dorso rubiginosa, late pinnato-dentata, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice valde attenuato-strangul.
Hab. Hanovre, prope Francfort-ad-Moenum (Kesselmayer).

OO. Rami florales aculeati.

288. Pugetia danica Gdgr Cab. N° 4044.
Aculei dimorphi, nunc ad ramos flor. glabros breves, dilatato-subfalcati, nunc setaceo-glandul iferi; fol. tenuia, ample oblongo-obtusiuscula, basi attenuata, subtus toto rubiginosa; dentes lanceolato-aperti; pet. glandulosi, inermes; stip. latae, pubescentes, infra tenuiter rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi, 6-8 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. extus glandulosa, sat anguste pinnata, acumine subfoliaceo, denticulato; styli lanati, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. breviter ovoideus.
Hab. Dania, Seeland: inter Gurre et Helleboek (J. N. Scheutz).

289. Pugetia olens Gdgr Cab. N° 4050.
Aculei rectiusculi, ad ramos flor. glabros sat copiosi; fol. parva, oblongo-attenuata, basi rotundata, maleolentia, subtus toto glandulosa; dentes cuspidati; pet. rubiginosi, aliquot inermes; stip. angustae, infra tomentoso-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi; 23-30 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. extus rubiginosa, pinnata, acumine lato; styli villosi; disco subplano; cor. pallide rosea; fruct. obovatus, basi rotundatus, apice valde atten.
Hab. Manche, circa Valognes: ad La Bringale et Yvetôt (E. Lebel).

290. Pugetia plesiodena Gdgr mss.
Aculei minores, rectiusculi, subteretes, vix dilatati, ad ramos flor. glabros rari; fol. ample oblonga, utrinque vix attenuata, pallida, subtus toto glandulosa; dentes late triangulares, patuli; pet. rubiginosi, sup. inermes; stip. elongatae, sat angustae, infra prorsus tomentoso-glandulosae, auriculis subrectis; ped. 2-3.

hispidi, 13-15 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. dorso glandulosa, erecta, diu persistentia, angustissime et parce pinnata; styli lanati, disco plano; cor.....; fruct. ovoideus, basi depressus, apice angustissime strangulatus.
Hab. Hungaria, ad Prencov (A. Kmet).

291. Pugetia crassifolia Gdgr Tab. N° 4051.
Aculei ad ramos flor. glabros inclinato-subdilatati; fol. crassissima, nervosa, lanata, nitide argentea, anguste oblongo-acuminata, basi valde attenuata, subtus toto glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi, inermes; stip. magnae, infra prorsus tomentoso-rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1-2, hispidi, 8-10 m. longi; tubus ovoideus, toto et parce setosus; sep. dorso muricata, erecta, angustissime pinnata, acumine parum lato; styli lanati, disco plano; cor.....; fruct. breviter ovoideus, utrinque paulo depressus.
Hab. Suecia, Småland: ad Kalmar, Stensberg (P. F. Lundquist). - Species pulchra.

292. Pugetia cuspidata (M. Bieb. Fl. taur.-cauc. I, p. 396 et III, p. 339; DC. Prodr. II, p. 618; Spreng. Syst. II, p. 553; Ledeb. Fl. ros. II, p. 81; C. A. Mey. Ind. cauc. p. 170; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 231; Mutel Fl. fr. I, p. 348; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 201; Gren. Fl. jur. I, p. 234; Tratt. Ros. mon. I, p. 121; Déségl. Essai p. 96; ejus Revue Toment. p. 8); Gdgr Tab. N° 4052; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 63. - P. tomentella (Opiz non Leman); P. rubiginosa × tomentosa (Rchb. Fl. exc. N° 3978; ejus Fl. saxon. p. 343); P. tomentosa × rubiginosa (Nitschke in Flora 1857, p. 463) cum ic. - P. mollissima var. subrubiginosa? (Kindberg Ostgöta fl. p. 204).
Aculei ad ramos flor. glabros inclinato-dilatati; fol. late ovato-lanceolata, subtus toto rubiginosa; dentes acuti; pet. glandulosi, aculeati; stip. infra rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 2-4, hispidi; tubus ovoideus, setosus; sep. dorso glandulosa, pinnata, erecta, decidua, acumine angusto; styli hirsuti, disco plano; cor. majuscula, pallide rosea, ciliata; fruct. ovoideus.
Hab. Europa plur. indicatur, sed verosimiliter confusa cum P. pseudocuspidata (Crép. Prim. p. 205). Vide antea p. 478.

293. Pugetia capnoides (Kerner in Christ Rosen der Schweiz p. 134; Déségl. Cat. p. 310); Gdgr Tab. N° 4053.
Aculei rectiusculi, ad ramos flor. glabros 2-3-ti; fol. mediocria, ovata, subtus toto glandulosa; dentes acuti; pet. aculeati, hinc inde rubiginosi; stip. infra pubescentes et paulo glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-2, hispidi;

tubus ovoideus, setosus; sep. dorso glandulosa, anguste pinnata, acuminelata; styli hirsuti; cor. rosea; fruct. ovoideus.
Hab. Tyrol, prope Hall, etc. (A. Kerner).

B.- Villosae Gdgr Essai p. 42; Gdgr Tab. p. 279. - Villoseae DC. in Seringe Mus. helv. I (1818), p. ? (quoad sect. gen.).

Rami rigidi, compacti, apice haud arcuati; aculei saepissime graciles, rectiusculi vel subulati; foliola utrinque molliter tomentosa (pube tamen breviore quam in Eutomentosis), subtus glandulosa vel non, biserrata; sepala post anthesin erecto-conniventia, ac persistentia; styli plerumque lanati; flos sat parvus, intense roseus, odoratus; fructus maturus glaber vel setulosus aut aculeolatus, coccineus, saepe maximus vel magnus, calyce vivido semper coronatus.- Frutices venusti, graciles, sat humiles, in Europa boreali vel australi (et tunc alpestres vel montani) hinc inde et non frequenter crescentes.

a { Foliola subtus eglandulosa vel tantum ad costam med. rubiginosa 1. Euvillosae.
a { Foliola saltem inf. vel omnia subtus toto glandulosa 2. Resinosae.

1.- Euvillosae Gdgr mss.

Foliola subtus eglandulosa, vel tantum ad costam mediam plus minus copiose rubiginosa; foliola interdum simpliciter vel inaeque serrata.

1 { Fructus globosus vel subglobosus, saepe aculeatissimus 2
1 { Fructus ovatus vel suboroideus 9
1 { Fructus obovato-oblongus vel oblongus 14

2 { Foliola omnino biserrata 3
2 { Foliola simpliciter vel inaeque serrata Species N° 294-298.

3 { Stipulae saepius angustae, subtus glabrae vel pubescentes nec tomentosae 4
3 { Stipulae plus minus dilatatae, subtus semper tomentosae 7

4 { Rami florales glabri 5
4 { Rami florales hirsuti Species N° 299-300.

5	Foliola oblonga	6
	Foliola elliptica, obovata vel obovato-oblonga	Species N° 301–304.
6	Foliola basi rotundata	Species N° 305–307.
	Foliola basi attenuata	Species N° 308–312.
7	Petioli omnes aculeati	8
	Petioli inermes vel subinermes	Species N° 313–316.
8	Foliola apice rotundata vel obtusa	Species N° 317–319.
	Foliola apice attenuata	Species N° 320–325.
9	Fructus ovatus	10
	Fructus subovoideus	Species N° 326–330.
10	Foliola omnia biserrata	11
	Foliola omnia simpliciter vel inf. inaeque serrata	Species N° 331–334.
11	Tubus toto hispidus vel aculeolatus	12
	Tubus toto laevis vel tantum basi aut apice glandulosus	Species N° 335–340.
12	Petioli omnes aculeati	13
	Petioli saltem aliquot inermes	Species N° 341–342.
13	Foliola basi rotundata	Species N° 343–347.
	Foliola basi attenuata	Species N° 348–351.
14	Rami florales glabri	15
	Rami florales plus minus hirsuti	Species N° 370–372.
15	Foliola omnino biserrata	16
	Foliola simpliciter vel inaeque serrata	Species N° 352–354.
16	Tubus toto hispidus	17
	Tubus glaber	Species N° 355–356.
17	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	18
	Fructus oblongus vel suboblongus	Species N° 357–360.
18	Foliola basi attenuata	Species N° 361–363.
	Foliola basi rotundata	Species N° 364–369.

1. Fructus globosus vel subglobosus, saepe aculeatissimus.
a. Foliola simpliciter vel inaeque serrata.

294. Pugetia crinita Gdgr Tab. N° 4054.
Aculei ad ramos flor. apice villosos recti, parum dilatati; fol. oblonga, utrinque attenuata, ad costam eglandulosa; dentes simplices, sublanceolato-convergentes; pet. aculeati, rubiginosi; stip. latae, pubescentes, inf. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1–2, hispidi, 16–17 m. longi; tubus globosus, toto setosus;

sep. dorso hispidissima, copiose pinnato-foliacea, denticulata; styli lanati, disco plano; cor........., fruct. magnus, globoso-depressus, utrinque rotundatus.
Hab. Wurtemberg, ad Donnstetten (Kemmler).

295. Pugetia corrivalis Gdgr Tab. N° 4055.
Aculei tenues, rectiusculi; ad ramos flor. glabros copiosi; fol. obovato-oblonga, breviter attenuata, nervosa, ad costam paulo glandulosa; dentes fere omnes simplices; pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. latae, pubescentes, inf. subtus glandulosissimae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi; tubus ovato-rotundatus, setosus; sep. elongata, dorso rubiginosa, pinnato-subfoliacea; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. rotundatus, utrinque breviter depressus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Louèche (Lorenti).

296. Pugetia laricicola Gdgr mss.
Aculei breves, dilatati, tenuiter inclinati; ad ramos flor. glabros copiosi; fol. ample oblongo-acuta, basi attenuata, intense viridia, ad costam eglandulosa; dentes simplices, ovato-subconvergentes; pet. rubiginosi; inf. inermes; stip. amplissimae, infra villosae, inf. dorso glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, nunc laeves, nunc parce hispidi, 5-6 m. longi; tubus rotundatus, laevis; sep. longissima, dorso plerumque laevia, parce pinnato-foliacea, dentata; styli maximi, lanati, disco plano; cor. eciliata; fruct. subglobosus, basi rotundatus, apice breviter attenuatus.
Hab. Sabaudia, ad Lans-le-Bourg ad pedem Mont-Cenis (M. Gandoger).

297. Pugetia cyclocephala Gdgr Tab. N° 4056
Aculei recti, ad ramos flor. glabros geminati; fol. amplissime oblongo-subattenuata, basi cordata, ad costam eglandulosa; dentes inaequales, patuli; pet. inermes, saepius eglandulosi; stip. tomentosae, auriculis divergentibus; ped. hispidi, 6-9 m. longi; tubus subglobosus, aculeolatus; sep. longissima, dorso valde rubiginosa, integra, acumine foliaceo; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. magnus, globosus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Louèche (Lorenti).

298. Pugetia naevulifera Gdgr Tab. N° 4057.
Aculei recti, debiles, ad ramos flor. glabros saepius nulli; fol. mediocria, anguste oblongo-attenuata, basi rotundata, prominule nervosa, ad costam eglandulosa; dentes fere omnes simplices; pet. eglandulosi, utrumque inermes,

stip. tomentosae, inf. subtus rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1. hispidi, 4-6 m. longi; tubus globosus, tenuiter setosus; sep. extus glandulosa, vix pinnata, acumine foliaceo; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. globosus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Louèche (Lorenti).

b. Foliola omnino biserrata.

† Stipulae saepius angustatae, subtus glabrae vel pubescentes, nec tomentosae.

§. Rami florales hirsuti.

299. Pugetia bavarica Gdgr Tab. N° 4059.
Aculei subulati, tenues, ad ramos flor. molliter villosos pauciores; fol. tenuia, amplissime oblongo-subattenuata, basi rotundata, ad costam vix glandulosa; dentes biserrati, late triangulares, aperti; pet. aculeati, inf. paulo rubiginosi; stip. dorso villoso-rubiginosae; ped. 1, aculeatissimi, 7-8 m. longi; tubus rotundatus, valde echinatus; sep. dorso glandulosa, vix pinnata, dentata, acumine lato; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. globosus.
Hab. Bavaria, ad Schloss-Zeil: alt. 2200' (E. Kugler).

300. Pugetia fennica Gdgr Tab. N° 4060.
Aculei tenues, recti, ad ramos flor. apice paulo villosos, gracillimos 2-3-ti; fol. minima, obovato-obtusiuscula, basi sensim rotundata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, aperte triangulares; pet. aculeati, rubiginosi; stip. angustae, pubescentes, subtus toto glandulosae; ped. 1, tenuiter hispidi, 7-8 m. longi; tubus globosus, sparse setosus; sep. integra, dorso rubiginosa, acumine angusto; styli lanati, disco plano; cor... ...; fruct. parvus, globosus, basi subdecurrens, apice dilatatus.
Hab. Rossia bor., Fennia: ad Åbo, Turku (H. Hollmén).

§§. Rami flores glabri.

X. Foliola elliptica, obovata vel obovato-oblonga.

301. Pugetia phalacrocarpa Gdgr Tab. N° 4058.
Aculei tenues, recti, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. sat late obovato-elliptica, obtusa, basi rotundata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, triangulares, aperti; pet. parce rubiginosi, inermes; stip. subglabrae, infra toto glandulosae; ped. 1, parum setosi, 12-13 m. longi; tubus rotundatus, laevis; sep. dorso rubiginosa, vix et anguste pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor.....;

fruct. parvus, rotundatus, basi abrupte subdecurrens.
Hab. Anglia, prope York (G. Webster).

302. Pugetia petersburgensis Gdgr Tab. N° 4061. – Meinshausen Herb. ingr. N° 219.
Aculei inclinati, debiles, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. sat parva, obovato-oblonga, subacuta, basi sensim attenuata, ad costam glandulosa, dentes biserrati, aperte triangulares, pet. aculeati, valde rubiginosi; stip. dorso glanduloso-villosulae; ped. 1-2, aculeatissimi, 9-11 m. longi; tubus globosus, dense echinatus; sep. extus rubiginosa, anguste sed vix pinnata, acumine sat angusto, dentato; styli lanati, disco plano; cor ....; fruct. globosus, valde depressus.
Hab. Rossia, Pétersbourg: ad flur. Wolchow (C. F. Meinshausen).

303. Pugetia ingrica (Gdgr Essai p. 43); Gdgr Tab. N° 4062. – P. coccinea (Ruprecht Fl. ingr. p. 347, non Wrede); P. tomentosa (Rupr. in Bull. acad. Péters. 1854, p. 221, non Smith).
Aculei validuli, inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros, pruinosos geminati; fol. crassa, obovata, ad costam glandulosa; dentes biserrati; pet. aculeati, rubiginosi; stip. angustae, rubentes, hirtellae, auriculis acutis; ped. 1-3, hispidi, 4-6 m. longi; tubus globosus, setosus; sep. extus glandulosa, vix pinnata, elongata; styli villosi; cor. rosea; fruct. globoso-depressus, umbilicatus, coccineus.
Hab. Rossia bor., Ingria: ad flur. Wolchow, Hinskaia (Ruprecht).
Rosa coccinea Wrede plerisque auctoribus, sicut et mihi, ignota est.

304. Pugetia cinereifolia Gdgr Tab. N° 4063. – Billot exs. N° 3602 ex parte.
Aculei longi, subulati, recti, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. parva, elliptico-obovata, subacuta, basi fere rotundata, cinereo-sublanata, ad costam non glandulosa; dentes biserrati, parvi; pet. parce aculeati, parce rubiginosi; stip. latiusculae, villosulo-subglandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, aculeolati, 10-13 m. longi; tubus globosus, echinatus; sep. dorso aculeatissima, integra, acumine sat lato; styli parce villosi; disco plano; cor. intense rosea, eciliata; fruct. magnus, globosus, horridulus.
Hab. Hautes-Alpes: ad La Grave (Ch. Ozanon).

XX. Foliola oblonga.
O. Foliola basi rotundata.

305. Pugetia adoptata Gdgr Tab. N° 4064.
Aculei tenues, setacei, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. oblonga, utrinque

vix attenuata, ad costam glandulosa; foliola medii basi aculeolatam; dentes biserrati; patuli; pet. aculeati, paulo rubiginosi; stip. fere glabrae, breves, subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi; tubus globosus, aculeolatus; sep. sat brevia, extus rubiginoso-purpurea, acumine lato; styli hirsuti, disco plano; cor........; fruct. subglobosus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

306. Pugetia versatilis Gdgr mss.
Aculei recti, subulati, ad ramos flor. glaucos, glabros geminati; fol. ample oblongo-subacuta, basi rotundata, ad costam parce glandulosa; dentes ovati, aperti, biserrati; pet. aculeati, rubiginosi; stip. villosulae, inf. dorso glandulosae, auriculis apertis; ped. 1, setosi, 6 m. longi; tubus rotundatus, toto setosus, sep. rubella, dorso dense rubiginosa, integra, acumine longo, dentato; styli lanati, disco plano; cor.......; fruct. maximus, subglobosus, utrinque rotundatus.
Hab. Pyrénées-Orientales, ad Molitg (A. Autheman).

307. Pugetia flavispina Gdgr Tab. N° 4065
Aculei recti, tenues, mox flavidi; ad ramos flor. bruneos, glabros sat copiosi; fol. oblonga, utrinque rotundata, coerulescentia, ad costam glandulosa; dentes biserrati, late ovato-obtusi; pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. apice latae, saepius glabrae, infra glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-3, hispidi, 9-14 m. longi; tubus globosus, glaucus, toto setosus, sep. extus glandulosissima, parce pinnata, acumine lato; styli lanati, disco plano; cor. parva, intense rosea; fruct. glaucus, globosus
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

OO. Foliola basi attenuata.

308. Pugetia oblongella Gdgr Tab. N° 4066. - Billot exs. N° 3602 bis
Aculei recti, subulati, ad ramos flor. densos, glabros geminati; fol. elongata, subobtusa, basi longe cuneata, ad costam paulo rubiginosa; dentes biserrati; pet. aculeati, parce glandulosi; stip. pubescentes, subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, sublaeves, 2-4 m. longi; tubus globosus, apice tantum aculeolatus; sep. dorso echinata, vix pinnata, acumine spathulato; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. globosus.
Hab. Haute-Savoie, ad Habère-Lullin (Puget).

309. Pugetia minuta (Bor. in Déségl. Essai p. 127; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 261; Déségl. Rev. sect. Toment. p. 42); Gdgr Tab. N° 4067. - P. villosa var.

minuta (Rau Enum. ros. p. 155; Bluff et Fing. Comp. fl. germ. I, p. 525; DC. Prodr. II, p. 619). – Déségl. Herb. ros. N° 76.

Aculei tenues, recti, ad ramos flor. glabros, densos copiosi; fol. minuta, oblongo-acuta, nervosa; dentes biserrati; pet. aculeati, glandulosi; stip. angustae, subtus hirtello-rubiginosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1, breves, hispidi; tubus globosus, setulosus; sep. dorso glandulosissima, vix pinnata; styli villosi; cor. minima, intense rosea; fruct. minor, globosus.

Hab. Hautes-Alpes, ad La Grave, locus unicus (Ch. Ozanon). – Germania (Rau).

310. Pugetia oreites Gdgr Tab. N° 4068.

Aculei elongati, subulati, ad ramos flor. glabros subnulli; fol. ample obovato-oblonga, utrinque attenuata, ad costam (interdum basi aculeolatam) parce glandulosa; dentes biserrati; pet. hinc inde rubiginosi, aciculati; stip. longae, glabrescentes, subtus glandulosae; ped. 1, breves, parce rubiginosi; tubus subrotundatus, hispidus; sep. brevia, extus setosa, integra, acumine parum lato; styli lanati, disco subplano; cor........; fruct. subglobosus.

Hab. Hautes-Alpes, ad Lautaret (Faurier).

311. Pugetia gothica Gdgr Tab. N° 4069.

Aculei dilato-subfalcati, ad ramos flor. glabros 2-3-ti; fol. late oblonga, utrinque sensim attenuata, ad costam glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aciculati, rubiginosi; stip. breves, subtus toto hirtello-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 10-12 m. longi; tubus rotundatus, valde setosus; sep. extus dense muricata, sat pinnata, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor.........; fruct. globosus, utrinque rotundatus.

Hab. Suecia, Vestrogothia: in monte Kinnekulle ad Kullatorp (J. E. Zetterstedt).

312. Pugetia Ruprechti (Boiss. Fl. orient. II, p. 682); Gdgr Tab. N° 4070.

Aculei rectiusculi, dilatati; fol. oblonga, pallida, densa; dentes biserrati; pet. eglandulosi, aculeati; stip. angustae, subtus hirtella; ped. 1-3, aculeolati; tubus rotundatus, hispidus; sep. dorso rubiginosa, pinnata, brevia, erecta; styli villosi; cor. alba; fruct. subglobosus.

Hab. Caucasus orient., ad Zokalto Tuschetiae (Ruprecht).

β. Daghestanica Boiss. l. c. – A typo differt foliolis subsimpliciter serratis.
Hab. Caucasus, in Daghestania ad Kussur, et prope Tiflis Georgiae.

†† Stipulae plus minus dilatatae, subtus semper tomentosae.
§. Petioli inermes vel subinermes.

313. Pugetia Lorentii Gdgr. Tab. N° 4072.

Aculei ad ramos flor. glabros subulati, saepe oppositi; fol. angustissime oblongo-lanceolata, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes tenues, biserrati; pet. inermes, rubiginosi; stip. tomentosae, auriculis rectis; ped. 1, sat breves; tubus rotundatus, aculeatissimus; sep. elongata, dorso aculeolata, acumine magno; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. subglobosus, apice strangulatus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Louèche (Lorenti).

314. Pugetia pomifera (Herman Diss. p. 17; Gren. et Godr. Fl. de Fr. I, p. 560; Koch Syn. 2e éd. p. 253; Sm. Engl. fl. II, p. 328 obs.; Host Fl. austr. II, p. 25; Ledeb. Fl. ross. II, p. 81; Boiss. Fl. orient. II, p. 681 et Suppl. p. 224; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 233; Déségl. Essai N° 105; ej. Revue Toment. p. 44; Christ Rosen der Schw. p. 81); Gdgr Tab. N° 4073. — P. villosa (L. sp.; DC. Prodr. II, p. 618; Gaud. Fl. helv. III, p. 341; Bert. Fl. ital. V, p. 190; Rchb. Fl. exc. N° 3974; M. Bieb. Fl. taur.-cauc. I, p. 395 et III, p. 338; Red. Ros. I, p. 67, ic.).

Aculei graciles, recti, dilatati; fol. ample oblonga, cinerea; dentes biserrati; pet. glandulosi, parce aculeati; stip. dilatatae, subtus tomentoso-rubiginosae; ped. 1-2, hispidi; tubus globosus, aculeolatus; sep. dorso muricata, parce pinnata, acumine foliaceo; styli lanati; cor. intense rosea, basi ciliolata; fruct. ample globosus.
Hab. Europa media, sept.

P. villosa (L.) est species complexa omnes Villosas ipsas, quinimo Tomentosas complectens, et ab omnibus derelicta.

Rosa pomiformis Pers. sec. Wallr. Hist. ros. p. 291 cum typo Hermanni forsan conjungenda est.

315. Pugetia Benthamiana Gdgr. Tab. N° 4074.

Aculei recti, tenues, ad ramos flor. glabros sat copiosi; fol. amplissime oblongo-subobtusa, basi cordata, ad costam eglandulosa; dentes biserrati, late triangulares, aperti; pet. rubiginosi, subinermes; stip. dorso tomentosae ac paulo glandulosae; ped. 1-2, sublaeves, 11-12 m. longi; tubus rotundatus, hispidus; sep. dorso rubiginosa, integra, acumine amplissime foliaceo, denticulato; styli lanati, disco plano; cor ....; fruct. parvus, globosus.
Hab. Anglia, Yorkshire: ad Helmsley (G. Webster).

316. Pugetia eboracensis Gdgr Tab. N° 4075.
Aculei subulati, tenues, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. mediocria, oblongo-subacuta, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes biserrati, ovati, aperti; pet. parce rubiginosi, subinermes; stip. tomentosae, eglandulosae; ped. 1, densissime hispidi, 10-12 m. longi; tubus rotundatus, valde echinatus; sep. parce sed anguste pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct. parvus, rotundatus, basi paulo depressus.
Hab. Anglia, prope York (G. Webster).

§§. Petioli omnes aculeati.

X. Foliola apice rotundata vel obtusa.

317. Pugetia cognata Gdgr Tab. N° 4076.
Aculei subulati, ad ramos flor. glabros verticillati et stipulares; fol. mediocria, elliptica, apice rotundata, ad costam eglandulosa; dentes biserrati, late orbiculati; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latissimae, tomentosae, inf. subtus glandulosae; ped. 1-3, hispidi; tubus subglobosus, tenuiter setosus; sep. elongata, dorso rubiginosa, acumine foliaceo, integro; styli hirsuti, disco plano; cor. rosea; fruct. rotundatus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Louèche (Lorenti).

318. Pugetia ciliato-petala (Bess. Enum. Pod. p. 19, 61 et 66; DC. Prodr. II, p. 619; Ledeb. Fl. ross. II, p. 81; Eichw. Cauc.-casp. p. 164; Rchb. Fl. exc. II, p. 616; Koch Syn. ed. 2ª p. 253; Tratt. Ros. mon. II, praef. p. VII); Gdgr Tab. N° 4077. — Rchb. exs N° 2567. — P. glandulifera (Lindeberg in Vetensk. Acad. Stockh., 1873, p. 47).
Aculei recti, subdilatati; fol. ovato-rotundata, ad costam paulo glandulosa; dentes biserrati; pet. aculeati, sparse rubiginosi; stip. dilatatae, infra tomentosae, dorso aculeolatae; ped. hispidi; tubus globosus, echinatus; sep. dorso rubiginosa, late pinnata, acumine foliaceo; styli lanati; cor. intense rosea, basi ciliata; fruct. magnus, globosus.
Hab. Rossia occid., in Lithuania, etc.

319. Pugetia Reutermani Gdgr Tab. N° 4078.
Aculei recti, dilatati, ad ramos flor. glabros verticillati; fol. crassa, oblongo-obtusa, basi sensim attenuata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, recti, ovato-obtusi; pet. rubiginosi, parce aculeati, stip. tomentosae, dorso

glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, hispidi, 10-11 m. longi; tubus rotundatus, dense setosus; sep. extus valde muricata, integra, acumine angusto, dentato; styli lanati, disco plano; cor ....; fruct. subglobosus, basi rotundatus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Suecia media, ad Carlskoga (C. Reuterman).

XX. Foliola apice attenuata.

320. Pugetia Wolfii Gdgr Tab. N° 4071.

Aculei recti, subdilatati, ad ramos flor. apice sparse pilosos copiosi; fol. anguste elongata, lanceolata, basi attenuata, ad costam vix glandulosa; dentes biserrati, brevissimi, triangulares, recti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. angustae, subtus tomentoso-glandulosae, auriculis rectis; ped. 2, tenuiter setosi, 3-4 m. longi; tubus ovatus, toto hispidus; sep. subintegra, extus rubiginosa, acumine foliaceo, integro; styli lanati, disco plano; cor ....; fruct. globoso-conicus, basi late rotundato-dilatatus, apice attenuatus.

Hab. Helvetia, Valais; ad Vercorin (Wolf).

321. Pugetia mollissima (Fries Novit. fl. suec. ed. 2ª p. 151; ej. Summa veg. p. 174; DC. Fl. fr. IV. p. 440; Gaud. Fl. helv. III, p. 341; Math. Fl. belg. I, p. 175; Koch Syn. ed. 2ª p. 253; Lange Haandb. Danske p. 377; Hartm. Skand. fl. 10ª éd. p. 146; Boiss. Fl. orient. II, p. 681; Bor. Fl. du Centre 3ª éd. II, p. 232; Cariot Étude des fl. 5ª éd. II, p. 203; Crép. Prim. p. 208; Christ Rosen der Schw. p. 79); Gdgr Tab. N° 4079. — P. mollis (Sm. Engl. fl. II, p. 281; Engl. bot. tab. 2459, non Ledeb.). — P. tomentosa var. mollissima (Willd. Sp. pl. II, p. 1070; Dumort. Fl. belg. p. 93). — Red. et Thory Roses tab. 102. — Fries Herb. norm. VII, N° 44. (non Gmel. nec Willd.).

Aculei geminati, recti, dilatati, ad ramos flor. minores; fol. ovato-elliptica, attenuata, eglandulosa; dentes biserrati; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latae, subtus tomentoso-rubiginosae; ped. hispidi; tubus subglobosus, setosus; sep. dorso glandulosa, breviter pinnato-foliacea; styli hirsuti, disco subplano; cor. rosea, ciliata; fruct. magnus, globosus.

Hab. Europa sept., media; Anatolia; Caucasus.

Rosa mollissima Gmel. Fl. bad.-als. II, p. 409 est species obscura.

Rosa mollissima Willd. Prodr. berol. p. 437 (1787), ab auctore sic describitur: Germinibus subglobosis, glabris, pedunculis hispidis, caule petiolisque aculeatis, foliolis tomentosis: Willd. Sp. pl. II, p. 1070; Baker Brit. mon. ros. in Journ. of Linn. soc. XI, p. 211; sed oblivioni tradita est.

322. *Pugetia alpina* Gdgr Tab. N° 4030.

Aculei ad ramos flor. glabros longi, recti, parum dilatati; fol. parva, oblongo-acuta, basi attenuata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, recti, triangulares; pet. aculeati, tenuiter rubiginosi; stip. magnae, parum tomentosae, inf. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 4-5 m. longi; tubus ovatus, aculeolatus; sep. dorso muricata, vix pinnata, acumine subfiliformi; styli lanati, disco plano; cor. parva, intense rosea, ciliata; fruct. rotundatus.

Hab. Pédemont., in monte Cenisio supra Lans-le-Bourg (P. Marthier). Facies cujusdam Crepiniae (Caninae) Collinae.

323. *Pugetia pedemontana* Gdgr Tab. N° 4031.

Aculei ad ramos flor. dilatati, rectiusculi; fol. coriacea, obovato-attenuata, ad costam paulo glandulosa; dentes biserrati, orbiculati; pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. magnae, subtus tomentoso-glandulosae, dorso valde aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. setosi; tubus globosus, echinatus; sep. extus aculeolata, acumine foliaceo, dentato; styli albo-lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. globosus, horridulus.

Hab. Pédemont., in alpibus ad Suse (Balbis).

324. *Pugetia subalpestris* (Gdgr Decad. pl. nov. III, p. 5 (in nota); Gdgr Tab. N° 4032. — Billot exs. N° 3602 ex parte.

Aculei recti, subulati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. oblongo-subattenuata, basi sensim rotundata, angustata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, triangulares; pet. glandulosissimi, aculeati; stip. latae, tomentosae, subtus rubiginosae, auriculis parum divergentibus; ped. saepe 2, setosi, 8-10 m. longi; tubus globosus, nunc laevis, nunc sparse hispidus; sep. crassa, dorso valde aculeolata, acumine lato, longissimo; styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct. magnus, globosus, basi rotundatus, centralis vel solitarius inferne decurrens.

Hab. Hautes-Alpes, ad Puy-Vacher supra La Grave (Ch. Ozanon).

325. *Pugetia alnoides* Gdgr Tab. N° 4033.

Aculei elongati, recti, dilatati, ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol. amplissime oblonga, acuta, basi sensim rotundata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, ovato-convergentes; pet. rubiginosi, aculeati; stip. magnae, tomentosae, dorso aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, echinati, 9-12

m. longi; tubus rotundatus, hispidus; sep. extus aculeolata, integra, acumine foliaceo, denticulato; styli lanati, disco plano; cor.........; fruct. globosus, utrinque rotundatus.
Hab. Basses-Alpes, ad Parpaillon (Proal).

2. Fructus ovatus vel subovoideus.

a. Fructus subovoideus.

326. Pugetia Boissieri (Crép. Prim. I. p. 119; Boiss. Fl. orient. II, p. 682, et Suppl. p. 216); Gdgr Tab. N° 4084. – Balansa Pl. d'Orient. N° 310.
Aculei subulati, recti, ad ramos flor. glabros elongati; fol. ample ovato-elliptica, acutiuscula, basi rotundata, ad costam glandulosa; dentes simplices; pet. inermes, eglandulosi; stip. dilatatae, villosae, auriculis magnis, rectis; ped. 1-3, laeves, 6-13 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus eglandulosa, elongata, anguste pinnata; styli villosi; cor. magna, pallide rosea; fruct. subovoideus.
Hab. Asia Minor, in valle Djimil Ponti Lazici: 6000' (B. Balansa).
Cl. H. Christ in Boiss. l. c. suppl. p. 216 tribuit P. Boissieri pedunculos calycemque dense hispidos; dum notae istae ad varietatem β. spinulosam Boiss. (P. Balansaea Déségl. Cat. p. 298) pertinent, nec vero ad typum ipsum.

327. Pugetia lentula (Puget) in Gdgr Tab. N° 4085.
Aculei rectiusculi, ad ramos flor. glabros subnulli; fol. ample obovato-oblonga, attenuata, basi cordata; dentes acuti, parce biserrati; pet. inermes, glandulosi; stip. subtus rubiginoso-pubescentes, auriculis subdivergentibus; ped. 1-4, breves, hispidi; tubus subovoideus, nunc laevis, nunc sparse hispidus; sep. longissima, dorso rubiginosa, vix pinnata, acumine lato, dentato; styli hirsuti, disco plano; cor. laete rosea; fruct. subovoideus, apice valde attenuatus.
Hab. Helvetia, Valais (Lagger); Fribourg, ad Lieustrass (Cottet).

328. Pugetia Ravauxii Gdgr Tab. N° 4086.
Aculei ad ramos flor. glabros recti, grisei; fol. obovato-elliptica, ad costam eglandulosa; dentes tenues, convergentes; pet. rubiginosi, inferne aculeati; stip. glabrescentes, infra glandulosae, auriculis divergentibus; ped. hispidi, 2-5 m. longi; tubus subovoideus, dense aculeolatus; sep. basi hispida, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. parva, intense rosea;

fruct. parvus, subovoideus, basi attenuato-decurrens.
Hab. Isère, ad Villard-de-Lans (Ravaux; Boullu).

329. Pugetia cambrica Gdgr Tab. N° 4087.
Aculei breves, recti, ad ramos flor. glabros nulli; fol. ample oblonga, utrinque rotundata, ad costam parce glandulosa; dentes biserrati, ovati, recti; pet. subinermes, paulo rubiginosi; stip. tomentosae, parum rubiginosae; ped. 1, setulosi, 12-13 m. longi; tubus ellipticus, hispidus; sep. dorso muricata, parce et anguste pinnata, acumine foliaceo, dentata; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. magnus, subovoideus, basi longe decurrens, apice inflatus.
Hab. Anglia, Wales: ad Llanthony in Breconshire (A. Ley).

330. Pugetia oligacantha Gdgr Tab N° 4088.
Aculei paucissimi, stipulares, recti, subulati, teretes, ad ramos flor. glabros, fuscos nulli; fol. odorata, parva, elliptica, vix attenuata, basi rotundata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, lanceolato-convergentes; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latae, dorso glandulosae, tomentosae; ped. 1, aculeolati, 12-14 m. longi; tubus ovoideus, toto hispidus; sep. purpurea, extus glanduloso-hispida, sat late pinnato-dentata, acumine lato, integro; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea, ciliata; fruct. subovoideus, basi rotundatus, apice subattenuat.
Hab. Isère, ad Les Coulmes: alt. 3500' (M. Gandoger).
Rami ut in Rosa alpina (Ozanoniae); foliola eis Bakeriae cujusdam similia, sed melius huc adnumeranda.

b. Fructus ovatus.

† Foliola omnia simpliciter vel inf. inaeque biserrata.

331. Pugetia nebrodensis Gdgr mss. _ Lojacono Fl. sic. rar. exs. N° 448.
Aculei subulati, recti, ad ramos flor. tortuosos, glabros copiosi; fol. parva, ovato-retusa, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes ovato-convergentes, extra-sup. simplices; pet. aculeati, sparse rubiginosi; stip. breves, latissimae, villosae, subtus eglandulosae, auriculis obtusis, divergentibus; ped. 1, in 1/2 inf. laeves, caeterum parce aculeolati, 5-6 m. longi; tubus ovatus, dense echinatus; sep. integra, brevissima, dorso glandulosa, basi aculeolata, acumine angusto, integro; styli lanati, disco plano; cor. minima, purpurea, eciliata; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice valde strangulatus.

Hab. Sicilia, Nebrodes: in monte Madonia ad Banco del Occhi (M. Lojacono). An e Sabineis (Bakeria)?

332. Pugetia lanata Gdgr Tab. N° 4089.

Aculei recti, tenues, ad ramos flor. glabros sat copiosi; fol. obovato-oblonga, subattenuata, basi late cordata, hirsutissimo-lanata, ad costam eglandulosa; dentes ovato-convergentes, sup. simplices; pet. inermes, saepius non rubiginosi; stip. angustae, lanatae, eglandulosae; ped. 1, hispidi, 10-12 m. longi; tubus ovatus, longe et valde aculeolatus; sep. extus setosa, integra, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. magna, rosea, eciliata; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice paulo depressus.

Hab. Scotia, Aberdeenshire, ad Balmoral (A. Ley).

333 Pugetia albicans (Godet in Boiss. Fl. orient. II, p. 675); Gdgr Tab. N° 4090. — P. elymaitica β. albicans Boiss. Fl. orient. Suppl. p. 227. — Bunge Plant. exs. N° 7; Haussknecht exs. or. N° 369 b.

Humilis; aculei ad ramos flor. glabros, pruinosos falcato-dilatati; fol. coriacea, parva, ovato-rotundata, eglandulosa; dentes simplices, callosi; pet. aculeati, parce rubiginosi; stip. subtus glandulosae, auriculis triangularibus; ped. 1-3, setosi, brevissimi; tubus ovatus, hispidus; sep. extus rubiginosa, saepe integra; styli lanati, cor. alba vel subrosea, parva; fruct. ovatus.

Hab. Persia, ad Téhéran (A. Bunge) et Kermanchah (C. Haussknecht).

334. Pugetia flexicaulis (Godet in Boiss. Fl. orient. II, p. 675); Gdgr Tab. N° 4091. — P. albicans β. flexicaulis (Boiss. l. c. et Suppl. p. 227).

Sec. Boissier praecedenti similis, sed rami graciliores, flexuosi, aculei minores, breves, magis falcati.

Hab. Persia, Kurdistan: in monte Pir Omar Gudrun, Avroman, etc. (C. Haussknecht exs. N° 67 et 369).

†† Foliola omnia biserrata.

§. Tubus toto laevis vel tantum basi aut ad apicem glandulosus.

335. Pugetia basaltica Gdgr Tab. N° 4092.

Aculei longi, recti, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. amplissime oblongo-obtusa, basi cordata, ad costam inferne aculeolatum glandulosa; dentes biserrati,

late ovati, aperti; pet. copiose glandulosi et aculeati, tenuiter pubescentes, supsparse pilosi; stip. latae, subtus glabrae sed toto rubiginosae; ped. 1-2, hispidi, 11-13 m. longi; tubus ovato-ellipticus, laevis; sep. integra, dorso muricata, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano, cor. eciliata; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice valde strangulatus.

Hab. Hibernia, Antrim: ad Larne (S. A. Stewart).

336. Pugetia italica Gdgr Tab. N° 4093.

Aculei elongati, recti, ad ramos flor. glabros denseque foliosos copiosi; fol. sat late oblongo-subacuta, basi attenuata, ad costam parce glandulosa; dentes biserrati, aperte triangulares; pet. aculeati, paulo rubiginosi; stip. latae, tomentosae, inf. subtus glandulosae; ped. 2-3, hispidi, 7-8 m. longi; tubus ovatus, saepius basi setosus, glaucus; sep. integra, dorso dense aculeolata, acumine foliaceo, subdentato; styli lanati, disco plano; cor. laete rosea, ciliata; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice valde attenuatus.

Hab. Italia, Modena: in Apennino ad Boscolungo (G. Gibelli).

337. Pugetia pistoriensis Gdgr Tab. N° 4094.

Aculei elongati, recti, ad ramos flor. glabros laxeque foliosos 3-4-ti; fol. amplissime oblongo-acuta, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes biserrati, patule triangulares; pet. rubiginosi, aculeati; stip. stip. maximae, subtus pubescentes sed eglandulosae; ped. 1-2, parce hispidi, 6-8 m. longi; tubus ovatus, glaucus, apice tantum paulo aculeolatus; sep. extus basi echinata, muricata, parce pinnata, foliaceo-dentata, acumine maximo; styli sublanati, disco plano; cor. laete rosea, eciliata; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice atten.

Hab. Italia, in Apennino Pistoriensi ad Boscolungo (E. Levier).

338. Pugetia isacantha Gdgr Tab. N° 4095.

Aculei recti, subdilatati, ad ramos flor. glabros copiosissimi ac violacei; fol. oblongo-attenuata, intense viridia, ad costam glandulosa; dentes biserrati, lati, patuli; pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. infra glabrescentes, glandulosae, dorso valde aciculatae, auriculis saepe obtusis; ped. 1-3, hispidi; tubus ovatus, laevis; sep. extus rubiginosa, acumine lato; styli magni, albo-lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. ovatus, apice valde attenuatus.

Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

339. Pugetia divergens Gdgr Tab. N° 4096.
Aculei ad ramos flor. glabros breves, recti; fol. late obovato-obtusa, basi sensim attenuata, nervosa; dentes biserrati, aperte triangulares; pet. glandulosi, aculeatissimi; stip. latae, breves, subtus villosae, inf. rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, setosi, 10-11 m. longi; tubus ovatus, laevis; sep. extus muricata, integra, acumine longissimo; styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct. magnus, ovatus, basi breviter decurrens.
Hab. Suecia, Vestrogothia: in monte Kinnekulle (J. E. Zetterstedt; Lundg.).

340. Pugetia hypoleuca Gdgr Tab. N° 4097.
Aculei longi, recti, subulati, ad ramos flor. glabros sat copiosi; fol. parva, anguste oblonga, utrinque sensim rotundata, subtus sericeo-albida et ad costam eglandulosa; dentes biserrati, ovato-aperti; pet. aculeati, vix rubiginosi; stip. tomentosae, inf. subtus glandulosae; ped. 1, apice laeves, 13-15 m. longi; tubus ovatus, laevis; sep. dorso vix rubiginosa, integra, acumine lato, vix dentato; styli lanati, disco plano; cor. parva, rosea, ccialata; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice strangulatus.
Hab. Basses-Alpes, ad La Condamine: alt. 4000' (Roal).

§§. Tubus toto hispidus vel aculeolatus.

O. Petioli saltem aliquot inermes.

341. Pugetia Stewartii Gdgr Tab. N° 4098.
Aculei elongati, recti, ad ramos glabros copiosissimi; fol. ample oblongo-acuta, basi rotundata, subtus glauca et ad costam glandulosa; dentes biserrati, ovato-aperti; pet. subinermes, rubiginosi; stip. infra pubescentes, toto glandulosae; ped. 2-3, tenuiter setosi, 12-14 m. longi; tubus ovatus, glaucus, sparse hispidus; sep. extus dense muricata, integro, acumine rubro, foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. ovatus, utrinque paulubum depressus.
Hab. Hibernia, Antrim: ad Crumelin (S. A. Stewart).

342. Pugetia ventricosa Gdgr Tab. N° 4099.
Aculei longi, recti, ad ramos flor. glabros geminati; fol. nervosa, late oblongo-acuta, basi paulo attenuata, ad costam minute glandulosa; dentes biserrati triangulares, recti; pet. rubiginosi, sup. inermes; stip. mediocres,

infra toto glanduloso-villosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1, aculeolati, 10-11 m. longi; tubus ovatus, toto echinatus; sep. dorso valde aciculata, pinnulis linearibus, dentatis parce instructa, acumine sat lato; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. maximus, ovatus, medio turgidus, utrinque atten.
Hab. Tyrol, ad Castellano prope Rovereto (E. Gelmi).

OO. Petioli omnes aculeati.

✕. Foliola basi rotundata.

343. Pugetia rhipidoacantha Gdgr Cat. N° 4100.
Aculei longiusculi, recti, ad ramos flor. glabros copiosi et geminati; fol. oblonga, apice subrotundata, basi cordata, ad costam glandulosa, coerulescentia; dentes biserrati, ovati, pet. rubiginosi, aculeati; stip. latae, dorso villosae sed prorsus glandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. saepius 1, aculeolati, 7-9 m. longi; tubus ovatus, caesius, echinatus; sep. extus glandulosissima, integra, acumine sat lato; styli hirsuti, disco plano; cor. intense rosea, eciliata; fruct. ovatus, utrinque attenuatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre in viam Héas (H. Bordère).

344. Pugetia alpivaga Gdgr mss.
Aculei longi, recti, subulati, teretes, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. ample oblongo-subacuta, basi sensim rotundata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, aperte triangulares; pet. aculeati, copiose rubiginosi; stip. magnae, subtus toto glanduloso-rubiginosae, dorso aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, sparse aculeolati, 5-6 m. longi; tubus ovatus, echinatus; sep. extus glandulosa, integra, acumine subfoliaceo; styli lanati, disco plano; cor. sat parva, intense rosea, eciliata; fruct. ovatus, basi rotundatus, apice attenuatus.
Hab. Hautes-Alpes, ad pagum Villard-d'Arène: alt. 4900' (M. Gandoger).

345. Pugetia monticola Gdgr mss.
Aculei mediocres, recti, subteretes, ad ramos flor. glabros ac glaucos stipulares; fol. amplissime obovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, crassa, ad costam glandulosa; dentes biserrati, triangulares, aperti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. breves, latissimae, subtus toto villoso-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, aciculati, 17-20 m. longi; tubus ovatus, dense echinatus; sep. dorso glandulosissima, integra, acumine foliaceo, dentato; styli lanati,

disco plano; cor. majuscula, rosea, eciliata; fruct. maximus, ovatus, utrinque abrupte attenuatus.
Hab. Ariège, ad L'Hospitalet: cascade du Sisca, 4500' (Marcailhou d'Aym.).

346. Pugetia insularis Gdgr Tab. N° 4101.
Aculei validuli, recti, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. obovato-oblonga, sat acuta, basi rotundata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, triangulares, patuli; pet. aculeati, rubiginosi; stip. angustae, subtus glanduloso-pubescentes; ped. 1, dense hispidi, 11-13 m. longi; tubus ovato-ellipticus, setosus; sep. dorso valde muricata, late pinnata, copiose dentata; styli lanati, disco plano; cor. eciliata; fruct. ovato-ellipticus, basi rotundatus, apice abrupte strangulatus
Hab. Anglia, Cheshire: ad Little Neston (J. Harbord Lewis).

347. Pugetia holmiensis Gdgr Tab. N° 4102.
Aculei recti, dilatati, ad ramos flor. glabros verticillati; fol. ample oblongo-subacuta, basi sensim rotundata, ad costam parce glandulosa; dentes biserrati, ovati, aperti; pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. latissimae, tomentosae, subtus tenuiter glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 10-12 m. longi; tubus ovato-ellipticus, setosus; sep. extus rubiginosa, integra, acumine angusto; styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct. ovatus, utrinque rotundatus, centralis vero abrupte decurrens.
Hab. Suecia, prope Stockholm (Löfgren).

X X Foliola basi attenuata.

348. Pugetia brevior Gdgr Tab. N° 4103.
Aculei recti, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. sat late obovato-oblonga, utrinque attenuata, ad costam vix glandulosa; dentes biserrati, ovati, aperti; pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. parum latae, infra subtomentoso-glandulosae; ped. 1, densissime aculeolati, 14-15 m. longi; tubus ovatus, echinatus; sep. dorso valde muricata, pinnulis 1-2, linearibus instructa, acumine latiusculo, dentato, styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct. ovatus, utrinque paulatim depressus.
Hab. Anglia, prope York (G. Webster).

349. Pugetia Andrzeiowii (Stev. in Bess. Cat. hort. Crem. 1811, suppl. 3, p. 19, et an. 1816, p. 119; Spreng. Syst. II, p. 551; M. Bieb. Fl. taur.-cauc. III, p.

339 in nota; Ledeb. Fl. ross. II, p. 79; Eichw. Skizze p. 164; Rchb. Fl. exc. N° 3975. Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 232; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 202; Tratt. Ros. mon. I. p. 120); Gdgr Tab. N° 4104; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 64. – P. Andrzejowsciana (Bess. Enum. Pod. p. 19, 6! et 99); P. Andrzeiowscii (Bess. Enum. p. 99 ad tabulam); P. Andrzeiowskii (Déségl. Essai p. 124, ejus Revue Coment. p. 35), P. Andreovii (Dumort. Mon. ros. belg. p. 51)

Aculei recti, subulati, subdilatati; fol. ovat.-acuta, basi attenuata, eglandulosa; dentes biserrati; pet. aculeati, sparse rubiginosi; stip. subtus glanduloso-tomentosae, auriculis divergentibus; ped. subcorymbosi, breves, hispidi; tubus ovatus, setosus; sep. dorso muricata, pinnata; styli lanati, disco plano; cor majuscula, carnea; fruct. ovatus, apice attenuatus.

Hab. Rossia merid.-occid. in Podolia, etc.

Hujus nomen speciei saepissime mutatum fuit, ut supra videre est.

350. Pugetia Grenieri (Déségl. Essai p. 128; ej Revue Coment. p. 43; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 262); Gdgr Tab. N° 4105. – P. Perusiana (Timbal sec Déségl. Cat. p. 327). – P. pomifera f. recondita (Christ Rosen der Schw p. 83). – Déségl. Herb. ros. N° 38 et 38 bis

Aculei graciles, recti, subdilatati; fol. angusta oblonga, utrinque attenuata, cinerea; dentes biserrati, lanceolati; pet. aculeati, glandulosi; stip. subtus tomentoso-rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, breves, hispidi; tubus ovatus, setosus; sep. dorso glandulosa, subintegra, apice dilatata; styli lanati, disco plano; cor. parva, intense rosea; fruct. ovatus, superne attenuatus.

Hab. Gallia orient.; Helvetia.

351. Pugetia Gibellii Gdgr Tab. N° 4106.

Aculei elongati, inclinati, ad ramos flor. glabros ac glaucos sat copiosi; fol. ample oblongo-acuta, basi sensim attenuata, supra vix pubescentia, ad costam eglandulosa; dentes biserrati, triangulares, aperti; pet. aculeati, hinc inde rubiginosi; stip. magnae, glabrescentes, subtus toto glandulosae; ped. 1-2, dense aculeati, 8-10 m. longi; tubus ovatus, longissime echinatus, sep. dorso sat tenuiter hispida, subintegra, acumine foliaceo, parum dentato, eglandulosa; styli sublanati, disco plano; cor. magna, pallide rosea, ecilata; fruct. ovatus, apice attenuatus.

Hab. Italia media in Apennino ad L'Abetone supra Modena (Gibelli).

3. Fructus obovato-oblongus vel oblongus.
a. Rami florales glabri.
† Foliola simpliciter vel inaeque serrata.

352. Pugetia cenisia Gdgr Tab. N° 4107.
Aculei debiles, dilatato-subfalcati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. minima, obovato-oblonga, acuta, basi attenuata, ad costam eglandulosa; dentes parvi, omnes simplices, triangulares, recti; pet. eglandulosi, inermes; stip. majusculae, parce pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi; 5-6 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. dorso minute rubiginosa, subintegra, acumine sat angusto; styli lanati, disco plano; cor. parva, rosea, non ciliata; fruct. ovoideus.
Hab. Sabaudia, in monte Cenisio supra Lans-le-Bourg (Morthier).
Facies cujusdam Crepiniae (Caninexe) Collinae).

353. Pugetia sarcocarpa Gdgr Tab. N° 4108.
Aculei longi, recti, ad ramis flor. glabros nulli; fol. sat late obovato-oblonga, utrinque rotundata, ad costam glandulosa; dentes ovati, convergentes, aliquot simplices; pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. sat angustae, subtus toto tomentoso-glandulosae; ped. 2, aculeolati, 14-16 m. longi; tubus obovato-oblongus, hispidus ad basin; sep. dorso dense muricata, late pinnato-foliacea, dentata; styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct. magnus, crassus, ovoideus, utrinque abrupte et valde attenuatus.
Hab. Anglia, prope York (A. Ley).

354. Pugetia hawrana (Kmet in Kern. Sched. ad exsicc. an. 1882 !).
Aculei dimorphi, paucissimi, nunc recti, subulati, nunc ad ramos flor. glabros setacei, pauciores; fol. sat tenuia, oblongo-acuta, basi attenuata, ad costam glandulosa; dentes late ovati, subpatuli, sup. simplices; pet. rubiginosi, vix aculeati; stip. magnae, tomentosae, inf. dorso saltem glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, densissime aculeolati, 15 m. longi; tubus oblongus, toto echinatus; sep. extus dense muricata, pinnulis linearibus parce instructa, acumine foliaceo, integro; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. ample oblongus, basi longe attenuato-subdecurrens, apice valde et anguste strangulatus, calyce coronatus.
Hab. Hungaria, Schemnitz: ad Sw. Antol, m. Hawran (Kmet).

†† Foliola omnino biserrata.
§. Tubus laevis.

355. Pugetia obesa Gdgr Tab. N° 4110.
Aculei validi, recti, dilatati, ad ramos flor. glabros sat copiosi; fol. ample oblongo-acutiuscula, basi rotundata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, aperte triangulares; pet. parce rubiginosi, sup. inermes; stip. latae, subtus toto villoso-glandulosae; ped. 2-3, sublaeves, 17-20 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso rubiginosa, late pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. breviter oblongus, turgidus, utrinque valde attenuatus.
Hab. Anglia, Monmouthshire: ad Llanthony (A. Ley).

356. Pugetia Murrayana Gdgr Tab. N° 4111.
Aculei subulati, recti, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. latiuscule oblongo-acuta, basi subrotundata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, triangulares, subpatuli; pet. aculeati, valde rubiginosi; stip. latae, subtus glabrae sed introrsus glandulosae; ped. 1-2, aculeati, 14-15 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso rubiginosa, anguste pinnata, copiose dentata; styli lanati, disco plano; cor.........; fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus, turgidus.
Hab. Anglia, prope York (A. Ley).

§§. Tubus toto hispidus.
X. Fructus oblongus vel suboblongus.

357. Pugetia colligena Gdgr Tab. N° 4113.
Aculei breves, recti, ad ramos flor. glabros copiosi, geminati; fol. anguste oblongo-lanceolata, sup. maxima, ad costam eglandulosa; dentes biserrati, tenues; pet. rubiginosi, aculeati; stip. subtus villosulo-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, hispidi; tubus obovato-suboblongus, toto aculeolatus; sep. dorso muricata, parce pinnata, acumine longo, sat angusto; styli hirsuti, disco plano, cor........; fruct. suboblongus, basi saepius valde attenuatus.
Hab. Isère, ad Villard-de-Lans et St Christophe-en-Oisans (Boullu).

358. Pugetia maritima Gdgr mss.
Aculei recti, tenues, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. crassissima, obovato-oblonga, acuta, basi sensim attenuata, medio dilatata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, patule triangulares; pet. aculeati, rubiginosi; stip. basi rubentes,

glabrae, dorso glandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1, hispidi, 9-10 m. longi; tubus oblongus, toto aculeolatus; sep. dense rubiginosa, parce et sat anguste pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. sat magnus, oblongus, medio turgidus, utrinque valde attenuatus.

Hab. Suecia, in insula Brannö prope Goeteborg (J. A. Gabrielsson).

359. Pugetia aurigerana Gdgr mss.

Aculei mediocres, recti, parum dilatati, ad ramos flor. glabros, glauco-rubros copiosissimi; fol. mediocria, oblonga, utrinque sensim attenuata, ad costam vix glandulosa; dentes biserrati, ovato-aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. breves, latissimae, virides, subtus villosae ac dorso aculeolatae, auriculis subrectis; ped. 1-2, hispidi, 11-14 m. longi; tubus oblongus, setosus; sep. dorso rubiginosa, late pinnato-dentata, acumine magno, integro; styli subglaberrimi, disco plano; cor. magna, carnea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.

Hab Ariège, Ax: ad Aiguobouno (, alt. 3300' (Marcailhou d'Aymeric).

360. Pugetia balsamica (Willd. Enum. suppl. p. 38; Tratt. Ros. mon. II, p. 443; Spreng. Neue Entd. I, p. 304, non Bess.); Gdgr Tab. N° 4114.

Aculei copiosi, inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros saepe nulli; fol. oblongo-acuta, basi attenuata, odorata, inf. interdum subtus glandulosa, dentes biserrati; pet. aculeati, rubiginosi; stip. infra glandulosae; ped. hispidi; tubus oblongus setosus; sep. extus muricata, pinnata; styli hirsuti; cor. rosea; fruct. oblongus

Hab. Hungaria.

Rosa balsamica Bess. Cat. hort. Crem. IV, p. 18, in Rosa Klukii ab auctore mutata, ad Chabertias (Rubiginoseae) pertinet.

XX. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

0. Foliola basi attenuata.

361. Pugetia oophora Gdgr Tab. N° 4115.

Aculei longiusculi, recti, ad ramos flor. glabros grisei; fol. pulchella, obovato-oblonga, utrinque paulatim attenuata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, breviter triangulares, aperti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latae, glabrescentes, inf. glandulosissimae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, brevissimi, hispidi; tubus oblongus, setosus; sep. extus rubiginosa, saepius integra, acumine angusto; styli lanati, disco plano; cor. parva, intense rosea;

fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

362. Pugetia tenuifolia Gdgr Tab. N° 4116.
Aculei subulati, longissimi, ad ramos flor. glabros ac gracillimos geminati; fol. parva, anguste oblongo-acutiuscula, basi attenuata, ad costam eglandulosa; dentes biserrati, aperte triangulares; pet. parce rubiginosi, longe aculeati; stip. breves, tomentosae, infra eglandulosae; ped. 1, setulosi, 11-12 m. longi; tubus obovatus, aculeolatus; sep. dorso rubiginosa, integra, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. parva, rosea, inferne paulo ciliata; fruct. ovoideus, utrinque depressus.
Hab. Basses-Alpes, ad Condamine: alt. 4000' (Proal).
Species elegans, faciem P. minutae (Bor.) referens.

363. Pugetia dealbata Gdgr Tab. N° 4117.
Aculei ad ramos flor. glabros recti, tenues, interdum geminati; fol. parva, oblonga, utrinque parum attenuata, albido-lanata, ad costam eglandulosa; dentes biserrati, parvi; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latissimae, breves, tomentosae, subtus parce glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-2, hispidi, 11-13 m. longi; tubus oblongus, hispidulus; sep. dorso muricata, copiose et late pinnato-dentata; styli sparse pilosuli, disco plano; cor. minima (20-24 m. diam), laete rosea, eciliata; fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Héas prope Gèdre (H. Bordère).
Habitus Bakeriae (Sabineae) et forsan illis adnumeranda

OO. Foliola basi rotundata.

364. Pugetia bakerioides Gdgr Tab. N° 4109.
Aculei subulati, recti, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. sat parva, obovato-oblonga, subattenuata, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes biserrati, triangulares, aperti; pet. rubiginosi, subinermes; stip. parvae, subtus tomentosae sed parce glandulosae; ped. 1, laeves, 8-9 m. longi; tubus obovato-oblongus, sparse hispidulus; sep. dorso hispida, anguste et parce pinnata, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. ovoideus, utrinque sensim attenuata.
Hab. Anglia, prope York (G. Webster).
Facies cujusdam Bakeriae (Sabineae).

365. Pugetia smolandica Gdgr Tab. N° 4112.
Aculei tenues, recti, ad ramos flor. glabros sat copiosi; fol. obovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes biserrati, aperte triangulares; pet. inermes, rubiginosi; stip. breves, tomentosae, parum latae, inf. subtus glandulosae, auriculis rectis; ped. 1, hispidi, 9-11 m. longi; tubus ovoideus, setosus; sep. elongata, dorso rubiginosa, parce pinnata, acumine lato, integro; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. magnus, ovoideus, medio turgidus, utrinque breviter attenuatus.
Hab. Suecia, Småland: ad Wexiö (J. N. Scheutz).

366. Pugetia albispina Gdgr Tab. N° 4118.
Aculei ad ramos flor. glabros elongati, albi, recti; fol. obovato-oblonga, apice saepius rotundata, basi cordata, ad costam eglandulosa; dentes biserrati, aperte triangulares; pet. aculeati, parce rubiginosi; stip. angustae, pubescentes, subtus ad auriculas glandulosae; ped. 1-2, breves, hispidi; tubus obovatus, aculeatissimus; sep. basi valde echinata, integra, acumine angusto; styli lanati, disco plano; cor. pallide rosea; fruct. ovoideus, horridulus.
Hab. Pyrenaei centr., prope Gèdre (H. Bordère).

367. Pugetia delphinensis Gdgr Tab. N° 4119. – Société dauph. exs. N° 113.
Aculei ad ramos flor. glabros longi, recti, parum dilatati; fol. obovato-obtusiuscula, basi rotundata, ad costam vix glandulosa; dentes biserrati, aperte triangulares; pet. aculeati, rubiginosi; stip. magnae, tomentosae, inf. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 5-7 m. longi; tubus ovoideus, setosus; sep. extus rubiginosa, subintegra, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. breviter ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Isère, ad Villard-de-Lans: alt. 4-5000' (Boulla).

368. Pugetia scanica Gdgr Tab. N° 4120.
Aculei ad ramos flor. glabros recti, subdilatati; fol. ample obovato-oblonga, breviter attenuata, basi rotundata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, aperte triangulares; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. infra villoso-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidissimi, 11-13 m. longi; tubus ovoideus, setosus; sep. extus rubiginosa, anguste et vix pinnata, acumine latiusculo; styli lanati, disco plano; cor. ......; fruct. ovoideus, basi

breviter depresso-decurrens, apice rotundatus.
Hab. Suecia, Scania: ad Fogelsång (P. F. Lundquist).

369. Pugetia Bakeri Gdgr Tab. N° 4121.
Aculei longi, recti, parum dilatati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. sat parva, obovato-oblonga, acutiuscula, basi rotundata, ad costam eglandulosa; dentes biserrati, triangulares, aperti; pet. rubiginosi, aculeati, pubescentes nec tomentosi; stip. villosae, breves, infra omnes copiose glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidissimi, 7-10 m. longi; tubus ovoideus, setosus; sep. extus muricata, integra, acumine latiusculo; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. breviter ovoideus, basi decurrens, apice attenuatus, saepe nutans, laterales autem inferne rotundati.
Hab. Anglia, Yorkshire: ad Thirsk (J. G. Baker).

b. Rami florales plus minus hirsuti.

370. Pugetia flexuosa Gdgr Tab. N° 4122.
Aculei ad ramos flor. parce villosos longi, recti, vix dilatati; fol. ample obovato-obtusa, basi sensim attenuata, ad costam glandulosa; dentes biserrati, late triangulares, aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. pubescentes, magnae, dorso solo glandulosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 8-10 m. longi; tubus ovoideus, setosus; sep. extus rubiginosa, brevia, subintegra, acumine sat lato, denticulato; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. breviter ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Suecia, Vestrog.: in m. Kinnekulle ad Westerplana (J. E. Zetterstedt).

371. Pugetia odontostephana Gdgr Tab. N° 4123.
Aculei parvi, teretes, inclinati, ad ramos flor. villosos saepius nulli; fol. late obovato-oblonga, attenuata, basi fere rotundata, ad costam eglandulosa; dentes biserrati, breves, lati; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. villosulae, inf. glandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. longiusculi, hispidi; tubus elongatus, aculeolatus; sep. extus rubiginosa, pinnulis magnis, foliaceo-incisis instructa, acumine magno; styli glabri, disco subplano; cor. pallide rosea; fruct. elongatus, utrinque valde attenuatus.
Hab. Pyrenaei centr., ad Gèdre (H. Bordère).

372. Pugetia leiogyna Gdgr Tab. N° 4124.

Ab antecedente differt ramis floralibus semper inermibus, foliolis minus latis, inferioribus vero subtus hinc inde glandulosis, stipulis omnibus infra glandulosis, tubo laevi sepalisque angustioribus.

Hab. Hautes-Pyrénées, ad Col de Bué prope Gèdre (H. Bordère).

Ad Tomentosas forsan spectat, cum praecedente.

2.– Resinosae Gdgr mss.

Foliola subtus saltem inferiora (vel omnia) glanduloso-resinosa; dentes semper biserrati.

1	Foliola inf. subtus toto glandulosa	2
	Foliola omnia subtus toto glandulosa	12
2	Fructus globosus vel rotundatus	3
	Fructus ovatus, ovoideus, obovato-oblongus vel oblongus	7
3	Tubus toto et dense glandulosus vel hispidus	4
	Tubus toto et sparse glandulosus	Species N° 373-374.
	Tubus toto laevissimus	Species N° 375-378.
	Tubus basi laevis, apice glandulosus	Species N° 379-380.
4	Petioli omnes aculeati	5
	Petioli sup. inermes	Species N° 381-383.
5	Rami florales aculeati	6
	Rami florales inermes	Species N° 384-385.
6	Foliola basi attenuata	Species N° 386-389.
	Foliola basi rotundata	Species N° 390-396.
7	Fructus saepius laevissimus vel raro adsperse hispidus	8
	Fructus semper dense hispido-aculeatissimus	9
8	Petioli saltem sup. inermes	Species N° 397-398.
	Petioli omnes aculeati	Species N° 399-404.
9	Fructus ovoideus vel obovato-oblongus	10
	Fructus oblongus	Species N° 405-409.
	Fructus ovatus	Species N° 410-414.
10	Rami florales glabri	11
	Rami florales hirsuti	Species N° 415-417.
11	Petioli inermes	Species N° 418-419.
	Petioli plus minus aculeati	Species N° 420-425.

Fructus exacte globosus 13
12 { Fructus ovatus, ovoideus vel oblongus 17
Fructus rotundatus Species N° 428-430.

Rami florales glabri 14
13 { Rami florales plus minus hirsuti Species N° 431-434.

Tubus toto hispidus 15
14 { Tubus laevissimus vel tantum basi hispidus Species N° 435-441.

Petioli omnes aculeati 16
15 { Petioli saltem aliquot inermes Species N° 442-444

Foliola basi plus minus attenuata Species N° 445-446.
16 { Foliola basi rotundata Species N° 447-454.

Fructus hispidus vel aculeolatus 18
17 { Fructus laevissimus Species N° 455-461.

Rami florales glabri 19
18 { Rami florales villosi vel glanduliferi Species N° 462-468.

Fructus ovoideus vel obovato-oblongus 20
19 { Fructus oblongus Species N° 469-471.
Fructus ovatus Species N° 472-475.

Petioli aculeati 21
20 { Petioli inermes Species N° 476-477.

Foliola apice plus minus attenuata 22
21 { Foliola obtusa Species N° 478-480.

Foliola basi attenuata Species N° 481-486.
22 { Foliola basi rotundata Species N° 487-489.

1. Foliola infer. subtus toto glandulosa.

a. Fructus globosus vel rotundatus.

† Tubus toto et sparse glandulosus.

373. Rugetia Lüensis Gogr mss. – P. mollis (Crép. Prim. VI, p. 33). – Brotherus Plant. cauc. (Rosae) N° 13 bis.

Aculei tenues, recti, sparsi, teretes, ad ramos flor. glabros subnulli; fol. crassa, obovato-obtusa, basi attenuata, apice dilatata, inf. subtus paulo glandulosa; dentes recti, late triangulares; pet. aculeati, rubiginosi; stip. latae, breves, infra toto villoso-glandulosa, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 11-13 m. longi; tubus rotundatus, parce aculeolatus; sep. dorso rubiginosa, parce pinnato-integra, et angusto; styli lanati, disco plano; cor. pallide rosea; fruct. rotundatus.
Hab. Caucasus, ad Roki et Zésisi ad fl. Didi Liachva (Brotherus).

374. Pugetia omissa (Déségl. Revue Coment. p. 12, male descripta; Cariot Étude des fl. 6e éd. II, p. 259); Gdgr Tab. N° 4127. – Déségl. Herb. ros. N° 57; Billot exs. N° 3600.

Aculei elongati, recti, parum dilatati; fol. obovato-elliptica, utrinque rotundata, inf. sparse glandulosa; dentes triangulares; pet. aculeati, rubiginosi; stip. infra glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-4, hispidi, brevissimi; tubus globosus, sparse setosus; sep. dorso muricata, acumine angusto; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. magnus, subglobosus.

Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget), locus classicus unde descripsi:

†† Tubus toto laevissimus.

375. Pugetia leiantha Gdgr Tab. N° 4125.

Aculei recti, sparsi, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. ampliuscule obovato-oblonga, obtusa, basi rotundata, inf. superne rubiginosa; dentes triangulares, aperti; pet. glandulosi, inermes; stip. latissimae, subtus tomentoso-rubiginosae; ped. 2-3, laeves, 5 m. longi; tubus rotundatus, laevis; sep. extus glandulosa, subintegerrima, acumine subfoliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea, eciliata; fruct. subglobosus.

Hab. Scotia bor., Forfarshire: in monte Glen Clova (Drummond-Hay).
Foliolis superne (nec infra) glandulosis pedunculisque laevibus, curiosa.

376. Pugetia leptodendron Gdgr Tab. N° 4128.

Humilis, gracillima; aculei ad ramos flor. glabros setacei, tenues, elongati; fol. tenuissima, laete viridia, oblongo-attenuata, inf. subtus minute glandulosa; dentes lati, aperti; pet. rubiginosi, aciculati; stip. angustae, infra rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1, gracillimi, sparse glandulosellli; tubus globosus, laevis; sep. extus tenuiter rubiginosa, vix pinnata, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. laete rosea; fruct. globosus, apice abrupte strangulatus.

Hab. Savoie, ad St Nicolas-la-Chapelle (Puget)
Habitus cujusdam Ozanoniae pubescentis (Alpineae).

377. Pugetia consobrina Gdgr Tab. N° 4129.

Aculei recti, tenues, ad ramos flor. glabros 2-3-ti; fol. mediocria, obovato-oblonga, acutiuscula, basi rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. mediocres, villosae, inf. glandulosae; auriculis divergentibus; ped. 1, minute setosi, 9-11 m. longi; tubus ro-

tundatus, laevis; sep. extus glandulosa, subintegra, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. globosus, utrinque rotundatus.
Hab. Suecia, Vestrog.: in m. Kinnekulle ad Westerplana (J. E. Zetterstedt).

378. Pugetia leiocarpa Gdgr Tab. N° 4130.
Aculei tenues, recti, ad ramos flor. glabros 2-3-ti; fol. ampliuscule obovato-obtusa, basi rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. rubiginosi, subinermes; stip. pubescentes, latae, subtus toto glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, superne laeves, 9-10 m. longi; tubus rotundatus, laevis; sep. extus tenuiter rubiginosa, subintegra, acumine lato, denticulato; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. parvus, globosus, utrinque rotundatus.
Hab. Suecia, Vestrog.: ad Halleberg, Hanneveden (J. E. Zetterstedt).

††† Tubus basi laevis, apice glandulosus.

379. Pugetia suecica Gdgr Tab. N° 4131.
Aculei breves, recti, tenues, ad ramos flor. glabros geminati; fol. parva, obovata, utrinque subattenuato-rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes aperte triangulares; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. breves, latae, infra omnes tomentoso-rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1, setosi, 7-9 m. longi; tubus ovatus, apice hispidulus; sep. rubra, extus glandulosa, ample sed parce pinnata, acumine subfoliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. rotundatus, utrinque breviter depressus.
Hab. Suecia, Vestrog.: in m. Kinnekulle ad Winsater (J. E. Zetterstedt).

380. Pugetia Allionii Gdgr Tab. N° 4132.
Aculei pauciores, recti, ad ramos flor. villosos nulli; fol. sat late oblongo-acuta, basi rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes aperti, triangulares; pet. rubiginosi, sup. inermes; stip. latae, infra toto villoso-glandulosae; ped. 1, parcissime setosi, apice laeves, 13-14 m. longi; tubus rotundatus, apice hispidus; sep. dorso muricata, angustissime et vix pinnata, acumine longissimo, foliaceo; styli lanati, disco plano; cor. magna, ciliata; fruct. subglobosus, basi rotundatus, apice valde strangulatus.
Hab. Pésémont, ad Vallées Vaudoises (E. Rostan).

†††† Tubus toto et dense glandulosus vel hispidus.
§. Petioli sup. inermes.

381. Pugetia alsatica Gdgr Tab. N° 4126. – Reliq. Mailleanae N° 1084.
Aculei subulati, recti, ad ramos flor. fere toto villosos subnulli; fol. amplissime oblonga, sensim attenuata, basi rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi, sup. inermes, stip. latiusculae, infra dense glanduloso-tomentosae; ped. 1-2, aculeatissimi, 10-11 m. longi; tubus rotundatus, longissime echinatus; sep. dorso aculeolata, parce pinnato-foliacea, dentata ut et acumine; styli lanati, disco plano; cor. magna, ciliata; fruct. maximus, globoso-depressus, basi abrupte decurrens.
Hab. Alsatia, ad Haguenau (C. Billot).

382. Pugetia Bellardiana Gdgr Tab. N° 4133.
Aculei recti, subulati, ad ramos flor. villosos copiosissimi; fol. mediocria, obovato-oblonga, subacuta, basi rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes aperte triangulares; pet. rubiginosi, sup. inermes; stip. latae, infra toto glanduloso-subtomentosae; ped. 1, hispidi, 9-11 m longi; tubus globosus, setosus; sep. dorso rubiginosa, subintegra, acumine longissimo, lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor.........; fruct. globoso-subdepressus.
Hab. Pedemont, ad Vallées Vaudoises (E. Rostan).

383. Pugetia dictamnoides Gdgr Tab. N° 4134.
Aculei ad ramos flor. glabros et pruinosos longi, recti, dilatati; fol. amplissime oblonga, apice subrotundata, basi cordata, inf. subtus parce glandulosa; dentes late ovati, aperti; pet. rubiginosi; sup. inermes; stip. maximae, infra dense glanduloso-pubescentes, ped. 1-2, aculeatissimi, 11-14 m. longi; tubus globosus, echinatus; sep. extus aciculata, parce subfoliaceo-dentata ut et acumine; styli lanati, disco plano; cor. magna, eciliata. fruct. globosus.
Hab. Tyrol, in monte Vasone prope Triente (E. Gelmi).

§§. Petioli omnes aculeati.
X. Rami florales inermes.

384. Pugetia Wimmeriana Gdgr Tab. N° 4135.
Aculei pauciores, recti, ad ramos flor. villosos nulli; fol. ample sed anguste

oblongo-acutiuscula, basi rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes subpatuli, triangulares; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latissimae, dorso copiose glanduloso-pubescentes; ped. 1-2, aculeatissimi, 6-7 m. longi; tubus rotundatus, longe echinatus; sep. dorso aculeolata, parce pinnato-foliacea, laciniata; styli lanati, disco plano; cor. laete rosea, ciliata; fruct. magnus, globosus, basi abrupte contractus.
Hab. Silesia, ad Landskrone prope Görlitz (Schultz).

385. Pugetia sudetica Gdgr Tab. N° 4136.
Aculei breves, recti, ad ramos flor. glabros nulli; fol. mediocria, anguste oblongo-acuminata, basi sensim rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, vix rubiginosi; stip. tomentosae, inf. glandulosae; ped. 1-2, tenuiter setosi, 9 m. longi; tubus rotundatus, hispidulus; sep. dorso dense rubiginosa, anguste et vix pinnato-dentata, styli lanati, disco plano; cor. pallida, eciliata; fruct. rotundatus, utrinque abrupte constrictus.
Hab. Silesia, in Sudetis ad Landshut (Höger).

XX. Rami florales aculeati.
O. Foliola basi attenuata

386. Pugetia microcarpa Gdgr Tab. N° 4137.
Aculei tenues, recti, ad ramos flor. glabros copiosi, 2-3-ti; fol. parva, obovato-acuta, basi subattenuata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. breves, latae, infra omnes villoso-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, longe hispidi, 9-10 m. longi; tubus globosus, setosus; sep. dorso valde muricata, late pinnata, acumine longo, lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. parvus, globosus, non atten.
Hab. Suecia, Vestrog.: in m. Kinnekulle: ad Westerplana (J. E. Zetterstedt).

387. Pugetia vallesiaca Gdgr Tab. N° 4138.
Aculei recti, longissimi, ad ramos flor. glabros geminati; fol. eximie grisea, ample oblongo-acuta, basi subattenuata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulari-subconvergentes; pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. tomentoso-glandulosae, dorso aculeolatae; ped. 1-2, valde aciculati, 6-7 m. longi; tubus rotundatus, longissime echinatus, sep. extus hispida, integra, acumine foliaceo, dentata; styli lanati, disco plano; cor. eciliata; fruct. rotundatus, horridulus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Bourg-St-Pierre, Gd-St-Bernard (A. Guinet).

388. *Pugetia amicta* Gdgr Tab. N° 4139.

Aculei ad ramos flor. glabros longi, recti; fol. obovato-oblonga, utrinque breviter attenuata, inf. subtus glandulosa; dentes breviter triangulares; pet. rubiginosi, parcius aculeati; stip. infra glanduloso-pubescentes; ped. breves, setosi; tubus globosus, aculeolatus; sep. extus hispida, integra, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. intense roseo; fruct. globosus, horridulus.

Hab. *Isère*, ad *La Salette* (Puget).

389. *Pugetia similis* Gdgr Tab. N° 4140.

Aculei inclinato-subdilatati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. mediocria, obovato-oblonga, acutiuscula, basi attenuata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. latae, tomentosae, inf. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, aculeatissimi, 11-13 m. longi; tubus rotundatus, echinatus; sep. extus muricata, latiuscule sed parce pinnata, acumine longissimo, subfoliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. maximus, globosus, non attenuatus.

Hab. *Suecia*, *Vestrogothia*: in monte *Kinnekulle*: ad *Westerplana* et *Blomberg* (J. E. Zetterstedt).

OO. Foliola basi rotundata.

390. *Pugetia Zetterstedtii* Gdgr Tab. N° 4141.

Aculei tenues, recti, ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol. parva, obovata, utrinque rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. breves, villosae, infra prorsus glandulosae, auriculis subrectis; ped. 1-2, setosi, 7-9 m. longi; tubus ovatus, hispidus; sep. rubra, extus rubiginosa, late sed parce pinnata, acumine subfoliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. ciliata; fruct. mediocris, ovato-rotundatus, basi breviter depressus.

Hab. *Suecia*, *Vestrogothia*: in monte *Kinnekulle*: ad *Osterplana* et *[illegible]-men* (J. E. Zetterstedt).

391. *Pugetia vistulensis* Gdgr mss.

Aculei debiles, recti, ad ramos flor. glabros geminati; fol. mediocria, crassa, oblongo-subacuta, basi rotundata, subtus coesia et inf. glandulosa; dentes aperte triangulares; pet. rubiginosi, aculeati; stip. breves, latae, infra toto

glanduloso-pubescentes; ped. 1-3, hispidi, 6-9 m. longi; tubus rotundatus, setosus; sep. extus dense rubiginosa, longissima, sat late pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. magnus, subglobosus, basi subdecurrens, apice non att.
Hab. Borussia orient., secus fl. Vistule ad Graudenz (Scharlok).

392. Pugetia echinophora Gdgr. Tab. N° 4142.
Aculei duri, recti, ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol. coriacea, nervosa, ovato-elliptica, utrinque rotundata, inf. parce glandulosa; dentes acuti; pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. subtus glanduloso-tomentosae, dorso aculeolatae; ped. hispidi, 4-6 m. longi; tubus globosus, longe echinatus; sep. extus rubiginosa, parce pinnata, acumine magno, dentato; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. globosus, horridulus.
Hab. Sabaudia, in monte Cenisio ad Lans-le-Bourg (Mathonnet).

393. Pugetia elegans Gdgr Tab. N° 4143.
Aculei ad ramos flor. glabros recti, longi, vix dilatati; fol. late obovato-obovato-oblonga, utrinque rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. infra pubescentes, omnes glandulosae, majusculae, auriculis rectis; ped. 1, hispidi; 7-8 m. longi; tubus rotundatus, setosus; sep. extus muricata, subintegra, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. parva; fruct. parvus, globosus, utrinque rotundatus.
Hab. Suecia, Vestrogothia: ad Sättra (P. F. Lundquist).

394. Pugetia densa Gdgr mss.
Aculei subfalcato-dilatati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. sat parva, obovato-subacuta, basi rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, convergentes; pet. rubiginosi; aculeati; stip. latae, infra villosae sed parce glandulosae; ped. 1, hispidi, 5-6 m. longi; tubus oblongus, aculeolatus; sep. extus tenuiter rubiginosa, longa, sat late pinnato-dentata, acumine foliaceo; styli lanati, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. parvus, globoso-depressus, utrinque truncatus.
Hab. Suecia, Småland: ad Dref (Hyltén-Cavallius).

395. Pugetia Katartii Gdgr Tab. N° 4144.
Aculei recti, tenues, subulati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. minuta, obovata, utrinque rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares,

aperti; pet. glandulosi, aculeati; stip. intense rubro-vinosae, dorso tantum tomentoso-rubiginosae; ped. hispidi; fruct. globosus; caetera ignota.
Hab. Pyrénées-Orientales: ad Bach Zisern (P. Vayreda).

396. Pugetia jucunda Gdgr Tab. N° 4145.
Aculei tenues, recti vel subulati, ad ramos flor. glabros, glaucos verticillati; fol. mediocria, obovato-obtusa, basi rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi, valde aculeati; stip. rubentes, latae, breves, tomentellae, infra prorsus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 8-9 m. longi; tubus rotundatus, aciculatus; sep. dorso rubiginosa, late et sat copiose pinnata, acumine longissimo, foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. sat magnus, globosus, haud attenuatus.
Hab. Suecia, Vestrogothia: in monte Kinnekulle ad Morkeklefr et ad Salen (J. E. Zetterstedt).

b. Fructus ovatus, ovoideus, obovato-oblongus vel oblongus.
† Fructus saepius laevissimus vel raro adsperse hispidus.
§. Petioli saltem sup. inermes.

397. Pugetia discolor Gdgr Tab. N° 4146.
Aculei longi, recti, ad ramos flor. glabros nulli; fol. parva, anguste oblongo-acuta, basi attenuata, superne glabra ac intense viridia, subtus glauco-grisea, tomentosa, inf. glandulosa; dentes sublanceolato-convergentes; pet. rubiginosi, sup. inermes; stip. dilatatae, infra glanduloso-pubescentes; ped. 1, in 1/4 sup. laeves, 8 m. longi; tubus oblongus, glaucus, laevis; sep. dorso muricata, integra, acumine parum lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Pedemont., ad Vallées Vaudoises: alt. 4000' (E. Rostan).

398. Pugetia ruthenica Gdgr mss.
Aculei tenues, recti, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. amplissime obovato-oblonga, basi cordata, apice rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes late ovato-triangulares, aperti; pet. inermes, parce rubiginosi; stip. sat angustae, infra prorsus glanduloso-pubescentes; ped. 1, hispidi, 11-13 m. longi; tubus ovoideus, parcius aculeolatus; sep. dorso muricata, parce et angustissime pinnato-dentata, acumine latiusculo, valde dentato; styli lanati, disco plano; cor.

rosea, ciliata; fruct. magnus, ovoideus, basi rotundatus, apice subattenuatus.
Hab. Rossia centr., in gubern. Woronej (Zinger).

§§. Petioli omnes aculeati.

399. Pugetia flos-jovis Gdgr Tab. N° 4147. — P. Gillotii (Déségl. et Lucand in Déségl. Descr. ros. II, 1882, p. 15). — P. resinosoidea f. heteracantha (Gillot in Revue soc. franç. de Bot., 1892, p. 656). — Magnier Flora sel. N° 2721.

Aculei saepe dimorphi, nunc validi, inclinato-subdilatati, nunc ad ramos flor. glabros setaceo-glanduliferi; fol. obovata, utrinque sensim attenuata, viridia, nervosa, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. latae, tomentosae, infra glandulosissimae, auriculis divergentibus; ped. brevissimi, setosi; tubus ovatus, laevis; sep. extus rubiginosa, pinnato-villosa, acumine angusto; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. ovatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Pringy (Puget). — Saône-et-Loire (Gillot).

400. Pugetia obinflata Gdgr mss.

Aculei recti, vix dilatati, ad ramos flor. glabros verticillati; fol. mediocria, oblonga, utrinque rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes lanceolato-triangulares, recti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latae, infra toto glanduloso-pubescentes, dorso aculeolatae; ped. 1, hispidi, 10-12 m. longi; tubus oblongus, sparse setulosus; sep. extus dense rubiginosa, minute pinnata, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor ....; fruct. magnus, oblongus, basi sat longe attenuato-claviformis, in 1/3 sup. turgidus et abrupte strangulatus.
Hab. Suecia, Scania: ad Alnarp (J. A. Gabrielsson).

401. Pugetia pannucea Gdgr Tab. N° 4148.

Toto rubens; aculei ad ramos flor. glabros falcati, copiosi, fol. crassa, nervosa, obovata, inf. subtus glandulosa; dentes aperti; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. subtus pubescentes valdeque glandulosae, auriculis divergentibus; ped. hispidi, 3-6 m. longi; tubus obovatus, laevis; sep. extus rubiginosa, pinnata, acumine sat angusto; styli lanati, disco plano; cor intense rosea; fruct. ovoideus, basi valde attenuato-decurrens, apice inflatus.
Hab. Haute-Savoie, ad St Martin (Puget).

402. Pugetia Lundquistii Gdgr Tab. N° 4149.

Aculei recti, subdilatati, ad ramos flor. glabros ternati; fol. mediocria, obovato-obtusa, basi breviter attenuata, inf. subtus glandulosa; dentes breviter triangulares, aperti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latae, pubescentes, inf. subtus glandulosa, auriculis rectis; ped. 1, setosi, 7-9 m. longi; tubus ovoideus, saepius laevis; sep. rubra, extus muricata, subintegra, acumine subfoliaceo, dentato, longo; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. magnus, breviter ovoideus, utrinque rot.

Hab. Suecia, Vestrogothia: in monte Kinnekulle (P. F. Lundquist).

403. Pugetia tenuispina Gdgr Tab. N° 4150.

Aculei tenues, recti, ad ramos flor. glabros 2-3-ti; fol. parva, anguste oblonga, utrinque attenuata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. longae, pubescentes, subtus omnes glandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1. tenuiter setosi, 3-4 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. rubra, extus rubiginosa, integra, acumine lato, dentato, styli lanati, disco plano; cor........; fruct. sat parvus, ovoideo-conicus, basi rotundatus, apice attenuatus.

Hab. Helvetia, Valais: ad Vercorin (L. Favrat).

404. Pugetia parvifolia Gdgr Tab. N° 4151. - Société dauph. exs. N° 114.

Aculei maximi, longi, falcato-dilatati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. parva, anguste oblongo-lanceolata, basi attenuata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, subpatuli; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latae, longae, infra omnes villoso-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 8-9 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus rubiginosa, parce sed latiuscule pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor..........; fruct. magnus, ovoideus, basi abrupte et breviter decurrens, apice paulo attenuatus.

Hab. Isère, ad St Christophe-en-Oisans (Boullu).

†† Fructus semper dense hispido-aculeatissimus.

§. Fructus oblongus.

405. Pugetia crassinervia Gdgr Tab. N° 4152.

Aculei recti, pauciores, ad ramos flor. glabros stipulares; fol. ample obovato-oblonga, basi subattenuata, apice rotundata, prominule nervosa, inf. subtus glandulosa; dentes late lanceolati, aperti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latae, parce villosae, infra omnes glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, setosi, 9-10 m.

longi; tubus ovoideus, hispidus, sep. extus rubiginosa, anguste et vix pinnata, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. magnus, oblongus, basi abrupte attenuato-decurrens, apice paulo contractus.
Hab. Dania, Seeland: ad Hellebaek (P. F. Lundquist).

406. Pugetia cyanocalyx Gdgr mss.
Aculei recti, ad ramos flor. glabros verticillati; fol. mediocria, obovato-oblonga, utrinque subrotundata, inf. subtus glandulosa; dentes ovato-triangulares, aperti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. basi dilute rubentes, infra toto rubiginosae, pauloque pubescentes; ped. 2, hispidi, 6-8 m. longi; tubus oblongus, dense aculeolatus; sep. inferne hispida, angustissime et vix pinnata, acumine angusto, dentato; styli lanati, disco plano; cor. pallide rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque attenuat.
Hab. Suecia, Halland: ad Sällstorp (J. A. Gabrielsson).

407. Pugetia Patzei Gdgr Tab. N° 4153.
Aculei rarissimi, recti, ad ramos flor. glabros nulli; fol. amplissime oblonga, utrinque subrotundata, inf. subtus glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. rubiginosi, inf. inermes; stip. maximae, virides, infra prorsus glanduloso-tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, dense hispidi, 11-12 m. longi; tubus oblongus, aculeolatus; sep. extus muricata, pinnato-foliacea, dentata, cum acumine; styli lanati, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. breviter oblongus, basi depressus, apice longe attenuatus.
Hab. Bohemia, Sudeti: ad Schatzlar (Patze; Pax).

408. Pugetia ozanonioides Gdgr Tab. N° 4154.
Aculei pauciores, parvi, sat falcati, vix dilatati, ad ramos flor. glabros nulli; fol. oblongo-lanceolata, basi breviter attenuata, subtus inf. glandulosa; dentes triangulari-subconvergentes; pet. inermes, rubiginosi; stip. magnae, tomentosae, inf. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi, 12-15 m. longi; tubus oblongus, aculeolatus; sep. extus muricata, angustissim. et vix pinnata, acumine longo, latiusculo; styli lanati, disco plano; cor. magna, rosea, eciliata; fruct. oblongus, basi attenuatus, ad apicem longe strangulatus.
Hab. Silesia, ad Waldenburg (M. Fiek). - Fructus et rami Rosae alpinae!

409. Pugetia Strachleri Gdgr Tab. N° 4155. - Rosa vestita f. Strachleri

Uechtritz in Verh. bot. Ver. Brandeb. an. 1875.

Aculei rarissimi, setacei, ad ramos flor. glabros, rubros nulli; fol. ample oblongo-acuminata, basi subattenuata, superne viridia, subtus albida et inf. glandulosa; dentes triangulari-convergentes, acutissimi; pet. rubiginosi, inermes; stip. latae, tomentosae, inf. subtus glandulosae; ped. 1, dense hispidi, 16-20 m. longi; tubus elongatus, setosus; sep. extus rubiginosa, integra, acumine foliaceo, dentato, longissimo; styli lanati, disco plano; cor. magna, rosea, eciliata; fruct. elongatus, basi valde attenuatus, apice longissime strangulatus.

Hab. Silesia, ad Storchberg prope Goerbersdorf (A. Straehler).

Facies Rosae alpinae (Ozanonia), sed foliola tomentosa, an ex ea cum quadam Villosa proles hybrida?

§§. Fructus ovatus.

410. Pugetia ovata Gdgr Tab. N° 4156.

Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. apice sparse pilosos copiosi; fol. ample oblongo-obtusa, basi rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi, inermes; stip. angustae, longae, tomentosae, inf. subtus glandulosae, auriculis subrectis; ped. 1-4, tenuiter hispidi, 10-13 m. longi; tubus ovatus, setosus; sep. extus rubiginosa, elongata, integra, acumine subfoliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. ovatus, apice breviter attenuatus.

Hab. Suecia, Vestrog.: in m. Kinnekulle ad Rabackstorp (J. E. Zetterstedt).

411. Pugetia resinosoides (Crép. apud Cottet in Bull. soc. Murith. du Valais, 1874, p. 44; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 256); Gdgr Tab. N° 4157

Aculei breves, inclinati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. obovato-oblonga, inf. subtus glandulosa; pet. rubiginosi, aculeati; stip. infra glanduloso-tomentosae, dorso aculeolatae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, hispidi; tubus ovatus, setosus; sep. extus rubiginosa, breviter pinnato-dentata, acumine lato; styli hirsuti, disco plano; cor. intense rosea; fruct. ovatus, basi valde attenuatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Draillant et Brenthonne (Puget), unde descripsi. - Helvetia, ad Uri (Gisler). - Alpes Delphin. (Cariot), etc.

412. Pugetia semi-incrassata Gdgr Tab. N° 4158. - Billot exs. N° 3601.

Aculei ad ramos flor. glabros inclinati, sat dilatati; fol. late obovato-oblonga, utrinque paulatim rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes patule

triangulares; pet. rubiginosi; valde aculeati; stip. latae, infra glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi; 8-15 m. longi; tubus ovoideus, sparse setosus; sep. extus muricata, subintegra, acumine angusto; styli hirsuti, disco plano; cor......... fruct. ovatus, basi decurrens, apice strangulatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Habère-Poche (Puget).

413. Pugetia caduca Gdgr Tab. N° 4159.
Aculei pauciores, subfalcato-dilatati; ad ramos flor. glabros subnulli; fol. ample obovata, utrinque subrotundata, inf. subtus glandulosa; dentes breves, aperti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. infra omnes rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. longiusculi, setulosi; tubus ovatus, hispidulus; sep. extus parce glandulosa, parce pinnata, acumine lato; styli villosi, disco plano; cor. rosea; fruct. ovatus, basi subrotundatus, apice attenuatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Habère-Poche (Puget).

414. Pugetia didymantha Gdgr Tab. N° 4160.
Aculei breves, recti, ad ramos flor. glabros sparsi; fol. ample oblongo-subacuta, basi breviter attenuata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. parce rubiginosi, aculeati; stip. tomentosae, inf. subtus glandulosae, auriculis parum divergentibus; ped. saepius 2, setulosi, 9-11 m. longi; tubus ovatus, hispidulus; sep. extus muricata, integra, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. ovatus, utrinque rotundatus.
Hab. Suecia, Scania: ad Pinehierna (S. A. Tullberg).

§§§. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.
X. Rami florales hirsuti.

415. Pugetia alpestris Gdgr Tab. N° 4162.
Aculei recti, subdilatati, ad ramos flor. superne sparse pilosos brevissimi; fol. firma, oblongo-acuta, basi attenuata, inf. subtus glandulosa; dentes ovati, aperti; pet. rubiginosi, inermes; stip. sat latae, tomentosa, infra omnes glandulosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1, setosi, 5-6 m. longi; tubus ovoideus, parce hispidus; sep. extus rubiginosa, integra, acumine parum lato, denticulato; styli lanati, disco plano; cor.......; fruct. maximus, ovoideus, basi breviter decurrens, apice longe attenuatus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Vercorin (L. Favrat).

416. Pugetia pomeranica Gdgr mss.
Aculei recti, vix dilatati, ad ramos flor. apice villosulos sparsi; fol. amplissime oblongo-subacuta, basi fere rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes patule ovati; pet. rubiginosi, sup. inermes; stip. breves, latae, villosae, dense glandulosae; ped. 1-2, valde aculeolati, 8-9 m. longi; tubus obovato-oblongus, longissime echinatus; sep. dorso glandulosissima, basi aculeata, ample pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea, eciliata; fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Borussia, Pomerania: ad Stralsund (Kurth).

417. Pugetia macrophylla Gdgr Cab. N° 4163.
Aculei breves, recti, ad ramos flor. tenuiter villosos sparsi; fol. maxima, amplissime oblonga, utrinque rotundata, 5½-6 cent. longa, 3-3½ cent. lata, inf. subtus rubiginosa; dentes late triangulares, patuli; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. maximae, subtus omnes glanduloso-tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 10-11 m. longi; tubus obovato-oblongus, aculeolatus; sep. extus aciculata, late pinnata, acumine longissimo, foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor.........; fruct. maximus, ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Suecia, Scania: ad Kjells Nöbbelöf (Coster).

XX. Rami florales glabri.
O. Petioli inermes.

418. Pugetia Lightfootiana Gdgr Cab. N° 4164.
Aculei elongati, recti, ad ramos flor. glabros nulli; fol. late obovato-oblonga, subacuta, basi rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, convergentes; pet. inermes, rubiginosi; stip. breves, tomentosae, subtus parce glandulosae; ped. 1, hispiduli, 9 m. longi; tubus ovoideus, setosus; sep. purpurea, dorso rubiginosa, parce et anguste pinnata, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor..........; fruct. magnus, ovoideus, basi rotundatus, apice abrupte constrictus.
Hab. Suecia, Perthshire: ad Scone (Drummond-Hay)

419. Pugetia Ambrosiana Gdgr Cab. N° 4165.
Aculei rariores, recti, ad ramos flor. glabros interdum nulli; fol.

amplissime oblonga, utrinque parum attenuata, inf. subtus glandulosa, dentes late triangulares, subpatuli; pet. rubiginosi, inermes; stip. amplissimae, subtus toto glanduloso-pubescentes, auriculis parum divergentibus; ped. 1-2, longe et valde hispidi, 11-13 m. longi; tubus suboblongus, aculeolatus; sep. extus rubiginosa, inferne echinata, anguste pinnata, acumine sat angusto, fere integro; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea, eciliata; fruct. obovato-oblongus, basi parum apice autem valde attenuatus.

Hab. Tyrol, ad Regnana in Pine (E. Gelmi).

OO. Petioli plus minus aculeati.

420. Pugetia Gaudini (Puget in Déségl. Revue Foment. p. 47, in nota. Christ Rosen der Schweiz p. 83; Bull. soc. Murith. III, 1874, p. 53); Gdgr Tab. N° 4161.

Aculei dimorphi, nunc recti, vel subulati, subdilatati, nunc ad ramos flor. glabros setacei vel glanduliferi; fol. ovato-elliptica, superne parcius hirta, subtus tomentosa et inf. glandulosa; dentes arguti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. dilatatae, infra glandulosae, auriculis rectiusculis; ped. 1-2, breves, spinulosi; tubus ovoideus, echinatus; sep. extus muricata, vix aut anguste pinnata, styli lanati, disco plano; cor. intense rosea, ciliata; fruct. ample ovoideus.

Hab. Helvetia, Valais: ad Dikain de Conches, Münstigerhalden, Attiboden, etc. (Lagger).

421. Pugetia inflatipes Gdgr Tab. N° 4166.

Aculei breves, recti, dilatati, ad ramos flor. glabros copiosi ac geminati; fol. amplaiuscule obovato-oblonga, utrinque sensim attenuata. inf. subtus glandulosa, dentes aperti, remoti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. subtus tomentoso-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. corymbosi, hispidi; tubus obovatus, setosus; sep. brevia, extus rubiginosa, sat late pinnata, acumine dilatato; styli hirsuti, disco subplano; cor. lacte rosea; fruct. maximus, obovatus, utrinque valde attenuatus, basi abrupte decurrens.

Hab. Helvetia, Fribourg: ad Montbovon (Cottet).

422. Pugetia borealis Gdgr Tab. N° 4167.

Aculei ad ramos flor. glabros tenues, recti, verticillati; fol. parva oblongo-acuta, basi attenuata, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi, aculeati, stip. latae, subtus omnes tomentoso-glandulosae,

auriculis divergentibus; ped. 1. hispidi, 12-14 m. longi; tubus ovoideus, setosus; sep. extus valde muricata, integra, acumine longo, sat lato; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. mediocris, ovoideus, basi attenuatus, apice subrotundatus.
Hab. Suecia, Vestrogothia: ad Mariestad (P. F. Lundquist).

423. Pugetia candida Gdgr Tab. N° 4168.
Aculei recti, subdilatati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. mediocria, obovata, utrinque rotundata, albido-argentea, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti, pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. breves, parum latae, pubescentes, infra omnes glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 8-10 m. longi; tubus ovoideus, aculeolatus; sep. extus rubiginosa, brevia, subintegra, acumine parum lato; styli lanati, disco plano; cor..........; fruct. sat magnus, breviter ovoideus, basi abrupte decurrens, apice subattenuatus.
Hab. Suecia, Vestrogothia: in monte Kinnekulle (P. F. Lundquist).

424. Pugetia turicensis Gdgr Tab. N° 4169.
Aculei elongati, recti, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. amplissime oblongo-subobtusa, basi rotundata, pallide viridia, inf. subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. subtus toto rubiginoso-pubescentes; ped. 1, hispidi, 11-13 m. longi; tubus ovoideus, longissime aculeolatus; sep. extus echinata, late sed parce pinnata, dentata; styli lanati, disco plano; cor. magna, rosea, eciliata; fruct. ovoideus, utrinque abrupte depressus.
Hab. Helvetia, Zurich: ad Albiskamm; alt. 2700' (K. Lehmann).

425. Pugetia Andersoniana Gdgr Tab. N° 4170.
Aculei sat breves, recti, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. ampliuscule oblongo-subacuta, basi rotundata, inf. subtus glandulosa; dentes ovato-subconvergentes; pet. rubiginosi, subinermes; stip. subtus glanduloso-tomentosae; ped. 1, setosi, 12-13 m. longi; tubus obovato-oblongus, in 1/2 sup. hispidulus; sep. extus muricata, integra, acumine lato, subintegro; styli lanati, disco plano; cor..........; fruct. ovoideo-turbinatus, basi attenuatus, apice rotundatus.
Hab. Suecia, Småland: ad Moheda (Hyltén-Cavallius).

2. Foliola omnia subtus toto glandulosa.
α. Fructus rotundatus.

426. Pugetia Delarbreana Gdgr Tab. N° 4171.

Aculei subulati vel dilatati, ad ramos flor. glabros densque inaequales; fol. sat parva, obovato-oblonga, breviter acuta, basi subrotundata, subtus toto glandulosa; dentes acute triangulares; pet. aculeati, rubiginosi; stip. sat angustae, infra pubescentes ac toto glandulosae; ped. 1, dense hispidi 5-7 m. longi; tubus rotundatus, saepius laevis; sep. extus rubiginosa, anguste sed parce pinnata; styli lanati disco plano; cor........; fruct. rotundatus.

Hab. Cantal in nemore Lioran: alt 4300' (F. Héribaud).

427. Pugetia virescens (Christ) in Gdgr Tab. N° 4172.

Aculei subulati, ad ramos flor. glabros multi; fol. sat late obovato-oblonga, obtusa, basi cordata, subtus toto glandulosa; dentes breviter triangulares, patuli; pet. rubiginosi, inermes; stip. infra pubescentes, parum glandulosae; ped. 1, dense hispidi, 10-11 m. longi; tubus rotundatus, setosus; sep. extus rubiginosa, pinnato-foliacea, dentata, acumine mediocri; styli lanati disco plano; cor........; fruct. subglobosus, basi sensim depressus.

Hab. Suecia, Blekingia: ad Carlskrona (J. N. Scheutz).

428. Pugetia kinnekullensis Gdgr Tab. N° 4173.

Aculei tenues, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. mediocria, obovato-obtusa basi rotundata, subtus toto glandulosa; dentes breviter triangulares, aperti; pet. rubiginosi, subinermes; stip. angustae, breves infra prorsus glanduloso-tomentosae, auriculis rectis; ped. 1, setulosi, 6-7 m. longi; tubus ovatus, toto hispidus; sep. extus rubiginosa, integra, acumine longissimo subfoliaceo dentato; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. subglobosus, basi rotundatus, apice breviter attenuatus.

Hab. Suecia, Vestrog.: in monte Kinnekulle ad Vesterplana (J. E. Zetterstedt).

429. Pugetia arvernensis Gdgr Tab. N° 4174.

Aculei breves, inclinati, ad ramos flor. glabros sat copiosi; fol. sat parva, obovato-oblonga, subacuta, basi rotundata, subtus toto glandulosa; dentes recti, triangulares; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latae, infra subtomentoso-glandulosae; ped. 1, hispidi, 7-8 m. longi; tubus subrotundatus, aciculatus; sep. dorso rubiginosa, copiose sed anguste pinnata, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. rotundatus, utrinque abrupte et breviter strangulatus.

Hab. Cantal, in monte Plomb (F. Héribaud).

430. Pugetia caucasica Gdgr mss. – P. mollis (Crép. Prim. VI, p. 33). – Brotherus Plant. cauc. (Rosae) N° 18 bis.

Rami florales glabri, glauco-violacei, setis glanduliferis sat copiose obsiti; aculei caulium copiosi, recti, tenues, longi; fol. obovato-oblonga, obtusa, basi subattenuata, dein rotundata, subtus toto glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi; sup. inermes; stip. infra parce pubescentes, sed valde rufo-glandulosa, auriculis subrectis, ped. 1, aculeolati, 12-14 m. longi; tubus rotundatus, sparse echinatus; sep. dorso dense muricata, integra, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. rotundatus.

Hab. Caucasus, Ossetia: ad Koschka pr. fl. Didi Liachva (Brotherus).

b. Fructus exacte globosus.

431. Pugetia recondita (Puget in Déségl. Revue Toment. p. 46; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 259); Gdgr Tab. N° 4175. – P. glutinosa (Dematra Essai roses p. 6, ex parte; Gaud. Fl. helv. III, p. 356). – P. macrocarpa (Bouvier Chaîne des Aravis p. 21, non Mérat). – P. pomifera f. recondita (Christ Rosen der Schw. p. 83).

Aculei recti, decurrentes, ad ramos flor. apice hirtellos copiosi; fol amplissime oblongo-acuminata, inf. glandulosa; dentes magni; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latae, infra villoso-glandulosae, rubentes; ped. 1-4, breves, aculeolati; tubus globosus, dense echinatus; sep. extus hispida, anguste pinnata, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea, eciliata; fruct. maximus, globosus, turgidus, interdum subnutans.

Hab. Haute-Savoie, ad Reyrroz (Puget), locus classicus unde descripsi.

432. Pugetia horrida Gdgr Tab. N° 4176.

Aculei longi, recti, ad ramos flor. apice sparse pilosos geminati; fol. ample oblongo-subacuta, basi rotundata, subtus toto glandulosa; dentes breves, ovato-aperti; pet. inermes, rubiginosi; stip. latae, breves, infra prorsus glanduloso-tomentosae, auriculis rectis; ped. 1-3, aculeatissimi, 8-10-12 m. longi; tubus rotundatus, valde echinatus; sep. basi aciculata, valde muricata, subintegra, acumine longissimo, foliaceo, dentato; styli maximi, lanati, disco plano; cor. majuscula, rosea, eciliata; fruct. ample globosus, utrinque rotundatus, valde horridus.

Hab. Helvetia, Valais: ad Münster (L. Favrat).

433. Pugetia Baenitzii (Gdgr Essai, 1876, p. 43, nomen solum, non Christ); Gdgr Tab. N° 4177. – Baenitz Herb. europ. N° 2236.

Aculei ad ramos flor. villosos breves, recti; fol. sat ample oblongo-lanceolata, basi rotundata, infra glauca ac toto glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. inermes, rubiginosi; stip. subtus tomentoso-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 7-8 m. longi; tubus globosus, hispidissimus; sep. extus valde muricata, parce pinnata, acumine lato; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea, basi ciliata; fruct. mediocris, globosus, basi abrupte attenuato-decurrens.

Hab. Borussia: in dunis maris baltici prope Dantzig (C. Baenitz).

De Rosa Baenitzii Christ in Flora (1877) vide infra.

434. Pugetia pallidifolia Gdgr Tab. N° 4178.

Aculei longi, recti, ad ramos flor. villosissimos geminati; fol. amplissime oblongo-subacuta, basi cordata, subtus toto glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. latae, infra prorsus glanduloso-rubiginosae; ped. 1, longe echinati, 8 m. longi; tubus globulosus, longissime aculeolatus; sep. extus glandulosissima, integra, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. maximus, globosus, basi subattenuat.

Hab. Suecia, Småland: ad Moheda (Hyltén-Cavallius).

†† Rami florales glabri.

§. Tubus laevissimus vel tantum basi hispidus.

435. Pugetia heterophylla (Woods in Trans. of Linn. soc. XII, p. 195; Baker Mon. brit. ros. in Linn. journ. XI, p. 212; Crott. Ros. mon. II, p. 215; Dumort. Mon. ros. belg. p. 10; Déségl. Revue Coment. p. 30, in nota; Scheutz Skand. ros. p. 34). – Gdgr Tab. N° 4179.

Aculei dilatati, inclinati, ad ramos flor. glabros verticillati; fol. ovata vel elliptica, basi rotundata, subtus toto rubiginosa; dentes arguti; pet. rubiginosi, inermes; stip. infra glanduloso-tomentellae, ped. 1-2, parce hispidi; tubus subglobosus, saepius laevis; sep. dorso muricata, pinnata; styli hirsuti, disco conico; cor. dilute rosea (vel alba et roseo striata); fruct. globosus.

Hab. Scotia (Woods), et alibi.

436. Pugetia leptophylla Gdgr Tab. N° 4180.

Aculei subulati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. tenuia, parce tomentosa, late obovato-oblonga, subacuta, basi rotundata, subtus glandulosa; dentes triangulares, acuti; pet. valde rubiginosi, inermes; stip. infra villoso-glandulosae; ped. 1, alii laeves, alii paulo setosi, 8-9 m. longi; tubus globosus, laevis; sep. extus rubiginosa, integra, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor.........; fruct. globosus, haud attenuatus.

Hab. Anglia, prope York (G. Webster).

437. Pugetia vratislaviensis Gdgr Tab. N° 4181.

Aculei recti, longiusculi, ad ramos flor. glabros nulli; fol. oblongo-acuta, basi rotundata, subtus glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi; parce aculeati; stip. angustae, infra tomentoso-glandulosae; ped. 1-2, tenuissime setulosi; 13-15 m. longi; tubus globosus, laevis; sep. dorso parcius rubiginosa, pinnulis linearibus parce instructa, acumine angusto, dentato; styli lanati, disco plano; cor..........; fruct. globosus, basi paululum depressus.

Hab. Silesia, ad Carlowitz prope Breslau (B. Ansorge).

438. Pugetia australis (Kerner in Déségl. Cat. p. 324); Gdgr Tab. N° 4182.

Aculei rectiusculi, ad ramos flor. glabros nulli; fol. elliptica, prominule nervosa, subtus glandulosa; dentes arguti; pet. rubiginosi; subinermes; stip. latae, infra glandulosae, auriculis subrectis; ped. 1-3, hispidi; tubus ovoideus, laevis; sep. extus rubiginosa, acumine lato, styli villosi; cor. rosea; fruct. globosus.

Hab. Tyrol, ad Ritten (A. Kerner).

439. Pugetia rugulosa (Swartz in Wallr. Ros. hist. p. 171); Gdgr Tab. N° 4183.

Aculei recti, teretes, subulati, ad ramos flor. glabros nulli; fol. ovato-subrotundata, glaucescentia, infra glanduloso-rugulosa; dentes arguti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. subtus villoso-glandulosae; ped. 1, laeves; tubus globosus, glaber; sep. pinnata, subeglandulosa; styli villosi; cor........; fruct. globosus.

Hab. Dania (Swartz in herb. Gay).

440. Pugetia ancylacantha (Gdgr Essai p. 43, nomen solum; Gdgr Ros. nov. II, p. 43); Gdgr Tab. N° 4184.

Aculei maximi, late dilatati, valde falcati, ad ramos flor. glabros, remotos, saepe geminati; fol. firma, ample obovata, utrinque rotundata, subtus tenuiter glandulosa; dentes triangulares; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latae, dorso

aculeolatae, subtus glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-4, breves, in ⅔ inf. sparse aculeolati; tubus subrotundatus, glaucus, laevis; sep. extus brunea, rubiginosa, pinnata, acumine lato; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. globosus, basi valde attenuato-decurrens.

Hab. Haute-Savoie, ad St Martin (Puget).

Species curiosissima, in Pugetiis (Villosae) distinctissima nulloque modo inter descriptas vere affinis. Foliolis aculeisque faciès omnino Chabertiarum (Rubiginoseae), sed sepala persistentia et foliola undique molliter tomentosa.

441. Pugetia glabricalyx Gdgr Tab. N° 4185.

Aculei tenues, recti, ad ramos flor. glabros geminati; fol. parva, obovato-acutiuscula, basi subrotundata, nervosa, infra toto glandulosa; dentes aperti, triangulares; pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. breves, latae, inf. subtus glandulosae, pubescentes, auriculis rectis; ped. 1, parce hispidi, 8-10 m. longi; tubus rotundatus, laevis; sep. extus rubella, rubiginosa, integra, acumine angusto; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. globosus, utrinque rotundatus.

Hab. Suecia, Vestrog.: in m. Kinnekulle ad Westerplana (J. E. Zetterstedt).

§§. Tubus toto hispidus.

X. Petioli saltem aliquot inermes.

442. Pugetia cladophora Gdgr Tab. N° 4186.

Aculei ad ramos flor. numerosos, glabros, longi, inclinato-dilatati; fol. ample oblongo-lanceolata, basi attenuata, subtus rubiginosa; dentes triangulares, recti; pet. inermes, parce glandulosi; stip. magnae, infra omnes glanduloso-pubescentes; auriculis divergentibus; ped. 2-3, hispidi, 14-16 m. longi; tubus rotundatus, toto setosus; sep. extus rubiginosa, latiuscule pinnata, acumine lato, integro; styli lanati, disco plano; cor.........; fruct. globoso-depressus, basi rotundatus, apice paulo attenuatus.

Hab. Suecia, Scania: ad Esperöd (S. A. Tullberg).

443. Pugetia spinulescens Gdgr Tab. N° 4187. - P. mollissima f. spinescens (Christ Rosen der Schweiz p. 80, ex parte).

Aculei recti, subdilatati ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol. oblonga,

utrinque paulatim attenuata, caesia, subtus toto glandulosa; dentes aperti, triangulares; pet. rubiginosi, sup. inermes; stip. infra glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, aculeolati, 4-7 m. longi; tubus subglobosus, aculeatissimus; sep. brevissima, extus valde hispida, subintegra; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. magnus, globosus, horridulus.

Hab. Helvetia, Valais: ad Mayens de Sion (F.O. Wolf).

444. Pugetia Gelmii Gdgr. Tab. N.° 4188.

Aculei recti, ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol. crassa, sat late oblonga, parum acuta, basi subrotundata, subtus toto glandulosa; dentes triangulares, patuli; pet. rubiginosi, sup. inermes; stip. latissimae, subtus tomnino glanduloso-pubescentes, auriculis subrectis; ped. 1-3, valde aculeolati, 11-13 m. longi; tubus globosus, toto echinatus; sep. extus basi horridula, parce et anguste pinnata, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea, eciliata; fruct. globosus.

Hab. Tyrol, in monte Vasone prope Trente (E. Gelmi).

XX. Petioli omnes aculeati.

O. Foliola basi plus minus attenuata.

445. Pugetia Gayana (Wallr. Ros. hist. p. 171); Gdgr. Tab. N.° 4190. - P. villosa var. pyrenaica (Gay in herb.).

Aculei ad ramos flor. patentes ac glabros recti, vel subulati, fere stipulares, sat copiosi; fol. ovata, subtus glandulosa, basi fimbriata; dentes arguti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. infra prorsus glanduloso-pubescentes; ped. 1, hispidi; tubus globosus, setosus; sep. extus rubiginosa, pinnata; styli villosi; cor. ......; fruct. globosus.

Hab. Pyrenaei (J. Gay).

446. Pugetia Clusiana (Bouvier in Bull. soc. bot. de France XIII, 1866, p. XXIV, non Waitz); Gdgr. Tab. N.° 4192.

Aculei ad ramos flor. glabros, subdilatato-recti, subulati; fol. ample oblongo-lanceolata, basi attenuata, nervos, subtus toto glandulosa; dentes arguti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. infra glandulosae, auriculis triangularibus; ped. hispidi; tubus globosus, echinatus; sep. extus muricata, subpinnata; styli

lanati; cor. intense rosea, fruct. ample globosus (nutans dictus).
Hab. Haute-Savoie, in valle Clusaz prope Annecy (Bourier).
Rosa Clusiana Waitz in Bratt. Ros. mon. I, p. 119, mihi ignota est.

OO: Foliola basi rotundata.

447. Pugetia normalis Gdgr Tab. N° 4189.
Aculei recti, ad ramos flor. glabros sat copiosi; fol. ample oblongo-subacuta, basi sensim rotundata, inferne glandulosa; dentes patule triangulares; pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. subtus villoso-rubiginosae, ped. 1-2, hispidi, 13-14 m. longi; tubus rotundatus, parcius setosus; sep. dorso glandulosa, copiose et late pinnato-dentata, styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. globosus, basi abrupte subdecurrens.
Hab. Anglia, prope York (G. Webster).

448. Pugetia thurifera Gdgr Tab. N° 4193. – Gdgr Herb. ros. N° 390.
Aculei recti, tenues, ad ramos flor. glabros geminati ac stipulares; fol. obovato-elliptica, utrinque rotundata, subtus glaucescentia ac toto glandulosa; dentes aperti; pet. aculeati, sparse glandulosi; stip. pubescentes, infra valde rubiginosae, auriculis rectis; ped. 1, brevissimi, hispidi; tubus globosus, dense aculeolatus; sep. extus glandulosa, integra, longa, acumine parum lato; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. globosus.
Hab. Loire, ad Planfoy (P. Chabert).

449. Pugetia rigescens Gdgr. Tab. N° 4194.
Aculei recti, tenues, ad ramos flor. glabros 2-3-ti; fol. mediocria, obovato-obtusa, basi rotundata, subtus omnia rubiginosa; dentes sublanceolati, aperti; pet. rubiginosi, aculeatissimi; stip. infra tomentoso-glandulosae, breves, latae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 7-9 m. longi; tubus rotundatus, toto hispidus; sep. extus glandulosissima, subintegra, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. ampliuscule globoso-depressus, utrinque rotundatus.
Hab. Suecia, ad Halleberg, Storgarden (J. E. Zetterstedt).

450. Pugetia grossa Gdgr Tab. N° 4195.
Aculei recti, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. amplissime obovato-oblonga, attenuata, basi cordata, firma, nervosa, subtus omnia glandulosa;

dentes magni, suborbiculati; pet. rubentes, glandulosi, aculeati; stip. latissimae, rubentes, infra rubiginoso-pubescentes, auriculis convergentibus; ped. breves, hispidi; tubus globosus, aculeolatus; sep. extus hispidula, parce pinnata, acumine dentato, sat angusto; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. globosus.

Hab. Helvetia, Fribourg: à Dikain de Conches, Mühlibach (Lagger).

β. odontostephana Gdgr Tab. N° 4191 var. – A typo differt foliolis minoribus, basi breviter attenuatis, tubo longius aculeolato, sepalis rubentibus, dorso glandulosissimis cum acumine maximo copioseque dentato.

Hab. cum specie.

451. Pugetia resinosa (Sternb. Reise nach Istr., in Flora, 1826, extr. p. 76; Bor. Fl. du Centre 3e éd. II, p. 233; Déségl. Essai p. 122; ej. Revue Comment. p. 30; ej. Cat. p. 325; Scheutz Skand. rosa p. 35); Gdgr Tab. N° 4196; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 65. – P. rubiginosa × villosa (Rchb. Fl. exc. N° 3977). – Déségl. Herb. ros. N° 75; Wirtgen exs. N° 270.

Aculei recti, dilatati, ad ramos flor. glabros stipulares; fol. inf. rotundata, sup. elliptico-acuminata, subtus toto glandulosa; dentes arguti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. infra glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi; tubus globosus, setosus; sep. dorso muricata, parce pinnata; styli lanati, disco plano; cor. sat parva, intense rosea; fruct. globosus, echinatus.

Hab. Styria, in monte Buchberg, Frohnleiten (Sternberg), et alibi.

452. Pugetia cremsensis (Kerner in Déségl. Cat. p. 323); Gdgr Tab. N° 4197.

Aculei recti, dilatati, ad ramos flor. glabros graciles; fol. elliptica, basi rotundata, infra toto rubiginosa; dentes biserrati; pet. glandulosi, aculeati; stip. subtus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, hispidi; tubus subglobosus, setosus, violaceus; sep. extus rubiginosa, late et longe pinnato-dentata; styli villosi; cor. rosea; fruct. globosus.

Hab. Tyrol, ad Krems, et m. Baldo (A. Kerner).

453. Pugetia osmodendron Gdgr Tab. N° 4198. – Billot exs. N° 3602 ex parte.

Aculei recti, subulati, ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol. elongata, breviter attenuata, basi subrotundata, subtus toto glandulosa; dentes aperte triangulares; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. latiusculae, glabrescentes, sed infra prorsus glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, aculeatissimi, 4-6

m. longi; tubus ovato-rotundatus, valde echinatus; sep. dorso hispidissima, integra, acumine parum lato, villoso; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. globosus, aculeolatus.
Hab. Hautes-Alpes, ad Puy Vacher supra La Grave (Ch. Ozanon).

454. Pugetia scandinavica Gdgr Tab. N° 4199.
Aculei subulati, tenuissimi, ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol. anguste oblongo-acuta, basi subrotundata, infra albida ac toto glandulosa; dentes aperte triangulares; pet. aculeati, rubiginosi; stip. dorso solo glanduloso-pubescentes; ped. 1, tenuissime setosi, 6-7 m. longi; tubus globosus, hispidulus; sep. extus glandulosa, integra, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. parva, intense rosea, eciliata; fruct. globosus, haud attenuatus.
Hab. Suecia, Småland: ad Dref (Hyltén-Cavallius).

c. Fructus ovatus, ovoideus vel oblongus.
† Fructus laevissimus.

455. Pugetia viridifolia Gdgr Tab. N° 4200.
Aculei longi, recti, subdilatati, ad ramos flor. glabros subnulli; fol. viridia, tenuia, ample oblongo-lanceolata, basi breviter attenuata, subtus toto glandulosa; dentes ovato-aperti; pet. rubiginosi, subinermes; stip. angustae, pubescentes, infra omnes glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, laeves, 20-23 m. longi; tubus oblongus, laevis; sep. dorso tenuiter rubiginosa, subintegra, acumine subfiliformi; styli lanati, disco plano; cor. ......, fruct. breviter oblongus, basi depressus, apice attenuatus.
Hab. Suecia, insula Öeland: ad Borgholm (J. A. Scheutz).

456. Pugetia Parlatoreana Gdgr Tab. N° 4201.
Aculei subulati, recti, ad ramos flor. glabros saepius nulli; fol. mediocria, obovato-oblonga, subacuta, basi sensim attenuata, subtus toto glandulosa; dentes triangulares, subconvergentes; pet. subinermes, rubiginosi; stip. infra eglandulosae, tomentosae; ped. 2-3, dense hispidi, 21-23 m. longi; tubus ovato-ellipticus, saepius laevis; sep. dorso copiose glandulosa, pinnato-subfoliacea, dentata; styli lanati, disco plano; cor. pallide rosea, eciliata; fruct. magnus, ovato-ellipticus, basi rotundatus, apice attenuato-conicus.
Hab. Italia media, prope Modine (G. Gibelli).

457. Pugetia proxima (Cottet et Crép. in Déségl. Cat. p. 330); Gdgr Tab. N° 4202. — P. glutinosa (Dematra Essai roses p. 6 ex parte, non Sibth. Sm.).

Aculei recti vel inclinati, ad ramos flor. glabros interdum dimorphi, setacei; fol. oblongo-acuta, basi rotundata, atrovirentia, subtus glandulosissima; pet. rubiginosi, saepe inermes; stip. sat latae, infra rubiginoso-pubescentes, auriculis paulo divergentibus; ped.ⁱ 1-3, sparse hispiduli; tubus obovatus, laevis; sep. longissima, extus glandulosa, acumine parum lato; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. obovatus, basi attenuato-decurrens.

Hab. Helvetia occid., Fribourg: ad Les Mérils (Cottet et Lagger).

458. Pugetia Langei Gdgr Tab. N° 4203. — P. mollissima var. arenaria (Lange in litt.).

Aculei longi, recti, dilatati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. minima, anguste oblongo-lanceolata, basi breviter attenuata, subtus tenuissime glandulosa; dentes aperte triangulares; pet. aculeati, rubiginosi; stip. breves, latae, infra omnes tomentoso-glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-2, minute setulosi, 7-9 m. longi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso rubiginosa, integra, acumine angusto; styli lanati, disco plano; cor ....; fruct. parvus, ovoideus, utrinque attenuatus.

Hab. Dania, Seeland: ad Kjöge (J. Lange).

459. Pugetia decurrens Gdgr Tab. N° 4204.

Aculei ad ramos flor. glabros elongati, subteretes, recti; fol. parva, obovato-elliptica, acuta, basi attenuata, subtus toto glandulosa; dentes sat aperti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. infra pubescentes valdeque glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1, brevissimi, superne laeves; tubus obovatus, laevis; sep. brevia, extus rubiginosa, parce pinnata, acumine angusto; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. ovoideus, basi longe decurrens, apice strangulatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Habère-Lullin (Puget).

460. Pugetia rhynchocarpa Gdgr Tab. N° 4205.

Aculei recti, tenues, ad ramos flor. glabros sparsi; fol. ample oblongo-acutiuscula, basi cordato-emarginata et petiolulata, superne viridia parceque tomentosa, subtus toto glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. aculeati, rubiginosi; stip. maximae, dorso solo tomentoso-rubiginosae, auriculis obtusis, rectis; ped. 1-3, setosi, 10-13 m. longi; tubus ovoideus, saepius laevis; sep. rubra,

dorso glandulosa, subintegra, acumine longissimo, foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. eciliata; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice valde rostratus.

Hab. Helvetia, Valais: ad Biel (L. Favrat).

Species sane conspicua propter foliola petiolulata, emarginata, fructumque ad apicem valde attenuato-rostratus vel strangulatus. — Facies nonnullarum Phalacroidearum.

461. Pugetia turbinata Gdgr Tab. N° 4206.

Aculei tenues, elongati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. crassa, nervosa, anguste oblongo-acuta, basi rotundata, subtus glauca et toto rubiginosa; dentes sublanceolati, aperti; pet. rubiginosi, sup. inermes; stip. breves, latae, infra prorsus glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 7-9 m. longi; tubus ovoideus, plerumque laevis; sep. basi aculeolata, anguste 1-2-pinnata, acumine parum lato, valde dentato; styli lanati, disco plano; cor. ignota; fruct. ovoideo-turbinatus, glaucus, medio turgidus, basi abrupte decurrens, apice attenuato-strangulatus.

Hab. Tyrol, in monte Vasone prope Trente (E. Gelmi).

†† Fructus hispidus vel aculeolatus.

§. Rami florales villosi vel glanduliferi.

462. Pugetia libanotica (Boiss. Diagn. Série I, fasc. X, 1849, p. 4); Gdgr Tab. N° 4207.

Humilis; aculei compressi, subincurvi; ad ramos flor. villoso-glandulosos, rubellos sparsi; fol. ovata, subtus rubiginosa; dentes arguti; pet. glandulosi, aculeati; stip. dilatatae, auriculis triangularibus; ped. 1, brevissimi, parce hispidi; tubus ovoideus, setosus; sep. extus rubiginosa, pinnata, acumine spathulato, dentato; styli lanati; cor. parva, rosea; fruct. ovoideus.

Hab. Syria, in Libano ad Cedros (Th. Kotschy; E. Boissier).

A Boissier in Flora orient. II, p. 679 tanquam merum synonymon Rosae glutinosae S.S. dicta; quae sententiae assentire nequeo, atque speciem hanc propriam huic subgeneri adnumerandam esse autumno.

463. Pugetia acmophylla Gdgr Tab. N° 4208.

Aculei tenues, breves, recti, ad ramos flor. parce villosos pauciores; fol. ob-

longa, acuminata, basi breviter attenuata, angusta, subtus toto glandulosa; dentes triangulares; pet. rubiginosi, nunc inermes, nunc paulo aculeati; stip. angustae, glabrescentes, infra prorsus glandulosae, auriculis parum divergentibus; ped. parce hispidi; tubus oblongus, glaucus, aculeolatus; sep. extus rubiginosa, saepius integra, acumine subdilatato; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. oblongus, utrinque valde attenuatus.

Hab. Helvetia occid., Fribourg: ad Montbovon (Cottet).

464. Pugetia latissima Gdgr tab. N° 4209.

Aculei pauciores, recti, ad ramos flor. apice villosos saepius nulli; fol. maxima (3 cent. lata, 6 cent. longa), oblonga, utrinque sensim rotundata, intense viridia, subtus toto glandulosa; dentes magni, aperti, remoti; pet. inermes, rubiginosi; stip. magnae, infra glandulosissimae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi; tubus ovatus, dense setosus; sep. dorso nigro-glandulosa, vix pinnata, longissima, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. magna, intense rosea; fruct. maximus, ovatus, basi valde attenuatus, decurrens, subnutans.

Hab. Haute-Savoie, ad Reyvroz (Puget).

465. Pugetia resinifera Gdgr tab. N° 4210.

Aculei recti, tenues, ad ramos flor. apice sparse pilosos copiosi; fol. sat ample obovato-elliptica, attenuata, basi cordata, subtus toto glandulosa; dentes acuti; pet. rubiginosi, inermes; stip. latae, infra glanduloso-pubescentes, auriculis subrectis; ped. 1-3, hispidi, brevissimi; tubus oblongus, tenuiter setosus; sep. extus rubra, glandulosa, integra, acumine sat angusto; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. obovato-oblongus, apice praesertim attenuatus.

Hab. Helvetia, Uri: ad Gospenn (Gisler).

466. Pugetia cladotricha Gdgr tab. N° 4211.

Aculei pauciores, recti, tenues, ad ramos flor. villosos nulli; fol. tenuia, oblongo-subattenuata, basi rotundata, laete viridia, subtus toto glandulosa; dentes maximi, aperti; pet. rubiginosi, inferne aculeati; stip. infra glanduloso-pubescentes, auriculis rectis; ped. graciles, longi, parce hispidi; tubus obovatus, sparse et longe aculeolatus; sep. extus rubiginosa, vix pinnata, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. ovoideus, apice atten.

Hab. Helvetia occid., Fribourg: ad Charmey (J. L. Thomas).

467. Pugetia echinocalyx Gdgr Tab. N° 4212.
Aculei debiles, recti, dilatati, ad ramos flor. apice villosulos sat copiosi; fol. ample oblongo-lanceolata, subtus glandulosa; dentes magni, aperti; pet. rubiginosi, subinermes; stip. infra tomentoso-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, aculeolati; tubus obovatus, longe et valde echinatus; sep. extus hispida, subintegra, acumine elongato, foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. ovoideus, apice attenuatus.
Hab. Belgium, ad Namur in arce (F. Crépin).

468. Pugetia Krauseana Gdgr Tab. N° 4213.
Aculei subulati, recti, ad ramos flor. glaucos pauloque villosos copiosi; fol. oblongo-acuta, basi attenuata, subtus toto glandulosa; dentes triangulares, subpatuli; pet. aculeati, rubiginosi; stip. infra prorsus glanduloso-pubescentes, ped. 2-3, tenuiter hispidi, 10-11 m. longi; tubus obovato-oblongus, parce setosus; sep. dorso rubiginosa, parce et sat anguste pinnata, acumine latiusculo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. rosea, superne ad unguem pubescens; fruct. oborato-oblongus, apice praesertim longe attenuatus.
Hab. Silesia, ad Carlowitz prope Breslau (B. Ansorge).

§§. Rami florales glabri.
X. Fructus oblongus.

469. Pugetia singularis Gdgr Tab. N° 4214. - P. spinulifolia f. Uechtritziana (Strachler in litt.).
Aculei rarissimi, subulati, ad ramos flor. glabros nulli; fol. ample oblongo-acuta, basi rotundata, subtus toto glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latae, infra prorsus glanduloso-tomentosae; ped. 1, densissime hispidi, 16-18 m. longi; tubus oblongus, aculeatissimus; sep. extus setosa, subintegra, pinnulis linearibus, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. laete rosea, eciliata; fruct. magnus, oblongus, basi valde attenuatus, apice longissime rostrato-strangulatus.
Hab. Silesia, ad Gaabersdorf (Strachler). - Flores et rami Rosae alpinae L.

470. Pugetia Dicksonii (Lindl. sec. Rchb. Fl. exc. N° 3970); Gdgr Tab. N° 4215.
Aculei tenues, recti, ad ramos flor. glabros, bruneos sparsi; fol. ovata, subtus toto glandulosa; dentes lati, inaequales; pet. rubiginosi, aculeati; stip. infra

glandulosae; ped. hispidi; tubus oblongus, setosus; sep. extus rubiginosa, integra, elongata; styli lanati; cor. rosea; fruct. oblongus.
Hab. Hibernia (Lindley).

471. Pugetia scabriuscula (Winch. Bot. guide XI, p. 5; ej. Geog. distr. ed. 2ª p. 45; Woods in Trans. of Linn. soc. XII, p. 194; Gaud. Fl. helv. III, p. 352; Déségl. Revue toment. p. 32; Dumort. Mon. ros. belg. p. 10; Scheutz Skand rosa p. 38); Gdgr Tab. N° 4216. – P. tomentosa var. scabriuscula (Baker Brit. mon. ros. in Journ. of Linn. soc. XI, p. 217; Christ Rosen der Schw. p. 97). – Engl. bot. XXVII, tab. 1896. – Fries Herb. norm. IX, N° 46 (sec. Scheutz).
Aculei graciles, recti, dilatati, ad ramos flor. glabros fere stipulares; fol. anguste oblonga, subtus toto glandulosa; dentes biserrati; pet. rubiginosi, aculeati; stip. infra glanduloso-rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, hispidi; tubus oblongus, setosus; sep. dorso muricata, pinnato-dentata, acumine filiformi; styli hirsuti, disco plano; cor. alba; fruct. magnus, oblongus.
Hab. Anglia, etc.

XX. Fructus ovatus.

472. Pugetia scabida (Puget) in Gdgr Tab. N° 4217. – P. leucadia (H. Braun in Act. soc. zool.-bot. Vindob. an. 1885).
Aculei tenues, subulati, ad ramos flor. glauco-rubros, glabros sat copiosi; fol. viridia, obovata, utrinque sensim attenuata, subtus toto glandulosa; dentes acuti, sat remoti; pet. rubiginosi, aculeati, violacei; stip. latae, infra prorsus pubescentes ac glandulis violaceis obsitae, auriculis subrectis; ped. graciles, mediocres, parce hispiduli; tubus obovatus, in 2/3 sup. longe aculeolatus; sep. basi valde echinata, acumine elongato, foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. amoene rosea; fruct. magnus, ovato-conicus, basi rotundatus, cum pedunculo demum incrassato, apice valde attenuato-rostratus, subinclinatus.
Hab. Helvetia occid., Fribourg. ad La Gotallaz (Puget; Cottet). – Graecia, in insula Leucadia ad Santa Maura (Spreitzenhofer, 1878).

473. Pugetia Zabelii (Crép.) in Gdgr Tab. N° 4218.
Aculei teretes, recti, parum dilatati, ad ramos flor. glabros stipulares, geminati; fol. sat parva, obovata, medio dilatata, utrinque attenuata, subtus omnino rubiginosa; dentes tenues, acuti; pet. inermes, glandulosi; stip.

infra tomentoso-glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, longi, hispidi; tubus subovoideus, longe aculeolatus; sep. dorso valde rubiginosa, parce pinnata, acumine angusto; styli pubescentes, disco plano; cor. rosea; fruct. fere ovoideus, apice attenuatus.

Hab. Hanovre, ad Lüddenhagen (Zabel).

474. Pugetia mespiliformis (Debeaux Mater. roses Pyren. p. 28); Gdgr Tab. N° 4219.

Aculei recti, longi, ad ramos flor: glabros subulati; fol. ample oblongo-attenuata, basi rotundata, subtus toto glandulosa; dentes triangulares; pet. rubiginosi, aculeati; stip. dilatatae, infra glandulosissimae, auriculis divergentibus; ped. 1-3, hispidi, 8-10 m. longi; tubus ovatus, hispidus; sep. extus copiose rubiginosa, integra, acumine parum lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. maximus, ovatus, basi rotundatus, apice strangulatus.

Hab. Pyrénées-Orientales, ad Mont-Louis (O. Debeaux).

475. Pugetia oelandica Gdgr Tab. N° 4220.

Aculei breves, recti, tenues, ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol. obovato-oblonga, utrinque rotundata, subtus toto glandulosa; dentes late triangulares, aperti; pet. rubiginosi, aculeati; stip. latae, breves, infra prorsus glanduloso-pubescentes, dorso valde aculeolatae, auriculis rectis; ped. 1-2, tenuiter setosi, 6-7 m. longi; tubus ovoideus, sparse hispidulus; sep. rubra, extus glandulosa, subintegra, acumine parum lato; styli lanati, disco plano; cor........; fruct. parvus, ovatus, basi abrupte decurrens.

Hab. Suecia, insula Oeland: ad Albrunna (J. N. Scheutz).

XXX. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus;

O. Petioli inermes.

475. Pugetia scanorum Gdgr Tab. N° 4222. - P. Scheutzii (Christ in Flora, 1874; extr. p. 24; Déségl. Cat. p 323).

Aculei ad ramos flor. glabros recti; fol. obovata, subtus toto glandulosa; dentes biserrati; pet. inermes, rubiginosi; stip. infra prorsus rubiginoso-pubescentes, auriculis divergentibus, ped. 1-2, breves, aculeati; tubus ovoideus, echinatus; sep. dorso hispida, angustissime pinnata, acumine foliaceo, dentato; styli villosi; cor. alba; fruct. ovoideus.

Hab. Dania, Seeland: ad Gurge (J. N. Scheutz). - Suec. mer., in Scania.

477. Pugetia echinostephana Gdgr Tab. N° 4223.
Aculei tenues, recti, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. late obovato-oblonga, paulatim attenuata, basi cordata, subtus toto glandulosa; dentes breves, adscendentes; pet. inermes, rubiginosi; stip. latae, infra prorsus glanduloso-pubescentes, auriculis sat divergentibus; ped. brevissimi, setosi; tubus obovato-oblongus, longe echinatus; sep. basi aculeatissima, anguste pinnata, acumine longissimo, latiusculo; styli lanati, disco plano; cor. magna, intense rosea; fruct. obovato-oblongus, basi subrotundatus, apice longe attenuatus.
Hab. Helvetia occid., Fribourg: ad Mühlibach (Lagger).

OO. Petioli aculeati.
✕. Foliola obtusa.

478. Pugetia opobalsamum Gdgr Tab. N° 4224.
Aculei recti, parum dilatati, ad ramos flor. glabros geminati; fol. parva, obovato-oblonga, obtusiuscula, basi breviter attenuata, subtus toto glandulosa; dentes ovati, aperti; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. breves, sat latae, infra prorsus glanduloso tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 1, hispidi, 6-7 m. longi; tubus ovoideus, basi et apice setosus; sep. extus rubiginosa, subintegra, acumine parum lato; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus.
Hab. Suecia, Vestrogothia: ad Sattra (P. F. Lundquist).

479. Pugetia setuliflora Gdgr Tab. N° 4225.
Aculei longi, subulati, recti, ad ramos flor. glabros recti; fol. oblongo-subobtusa, basi sensim rotundata, subtus glauca toto glandulosa; dentes recti, sublanceolati; pet. rubiginosi, acculati; stip. infra pilosulae, glandulosae, auriculis subrectis; ped. 1-2, hispidissimi, 9-11 m. longi; tubus obovato-oblongus, dense setosi; sep. rubra, extus valde aculeolata, elongata, angustissime et parce pinnata, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. obovato-oblongus, utrinque longe attenuatus.
Hab. Suecia media, ad Carlskoga (C. Reuterman).

480. Pugetia germanica Gdgr Tab. N° 4226.
Aculei subulati, fere inclinati, ad ramos flor. glabros copiosissimi; fol. ample obovato-obtusa, basi eximie cordato-emarginata, subtus toto glandulosa;

dentes triangulares, aperti; pet. rubiginosi, parce aculeati; stip. infra prorsus glanduloso-pubescentes; ped. 1, setosi, 16-17 m. longi; tubus ovoideus, parum hispidulus; sep. dorso rubiginosa, latiuscule pinnata, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. rosea, eciliata, fruct. breviter ovoideus, utr. depressus.
Hab. Thuringia, ad Rudolstadt (C. Dufft).

⁘ Foliola apice plus minus attenuata.
A. Foliola basi attenuata.

481. Pugetia volhynica (Gdgr Essai p. 47); Gdgr Tab. N° 4227. – Rosa floribunda var. Bess. Enum. Pod. et Volh. p. 68.
Aculei subulati, recti, vel inclinati, ad ramos flor. glabros 3-4-ti, stipulares; fol. minora, elliptica, utrinque attenuata, subtus toto glandulosa; dentes biserrati; pet. rubiginosi, aculeati; stip. angustae, infra rubiginosae, auriculis oblongis; ped. 2-4, hispidi, 10-12 m. longi; tubus obovatus, setosus; sep. dorso muricata, parce pinnata; styli lanati; cor. parva, intense rosea, basi ciliata; fruct. obovatus.
Hab. Rossia occid., Volhynia: ad Torszow et Kowel (Besser).

482. Pugetia hallandica Gdgr mss. (non Schentz).
Aculei recti, ad ramos flor. glabros geminati; fol. parva, obovato-oblonga, utrinque paulo attenuata, superne glabra, subtus toto villoso-rubiginosa; dentes breves, patule triangulares; pet. glandulosi, aculeati; stip. mediocres, infra valde glandulosae, dorso aculeatae, auriculis divergentibus; ped. 1. hispidi, 7 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto setosus; sep. extus valde echinata, angustissime et parce pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. magnus, obovato-oblongus, basi longe apice vero breviter attenuatus, in 1/3 sup. turgidus.
Hab. Suecia, Halland: ad Slap (J. A. Gabrielsson).
An e sectione Phalacroidarum? ob foliola superne glabra. – De P. hallandica (Schentz) vide p. 465.

483. Pugetia pyrifera Gdgr Tab. N° 4228. – P. resi...sa f. pyrifera (Schentz in litt.).
Aculei breves, recti, ad ramos flor. glabros 2-3-ti; fol. sat ample oblongo-acuta, basi subattenuata, subtus toto rubiginosa; dentes sublanceolati, recti; pet. glandulosi, parce aculeati; stip. magnae, infra prorsus glanduloso-tomentosae, auriculis subrectis; ped. 2-3, setosi, 8-10 m. longi; tubus obovato-ob-

longus, aculeolatus; sep. extus muricata, sat late pinnata, acumine dentato, longissimo, lato; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. obovato-oblongus, basi attenuato-decurrens (centralis praesertim), apice breviter contractus.
Hab. Suecia, Småland : ad Kalmar (P. F. Lundquist).

484. Pugetia vaerendica Gdgr mss.
Aculei recti, ad ramos flor. glabros verticillati; fol. sat late oblongo-subacuta, basi vix attenuata, subtus toto glandulosa; dentes aperte triangulares; pet. rubiginosi, aculeati; stip. infra glabrae sed prorsus glandulosa, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 7-9 m. longi; tubus ovoideus, sparse aculeolatus; sep. dorso rubiginosa, inferne echinata, subintegerrima, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. laete rosea, eciliata; fruct. breviter ovoideus, basi abrupte decurrens, apice strangulatus.
Hab. Suecia, Småland : ad Dref (Hyltén-Cavallius).

485. Pugetia transiens Gdgr mss.
Aculei longi, recti, ad ramos flor. glabros geminati ac stipulares; fol. ample oblonga, breviter acuta, basi fere rotundata, subtus toto glandulosa; dentes lanceolato-triangulares, aperti; pet. minute rubiginosi, inf. inermes; stip. infra prorsus glandulosae, tomentosae, maximae, auriculis semi-divergentibus; ped. 1-3, aculeolati, 6 m. longi; tubus ovoideus, valde echinatus; sep. longa, dorso hispida, basi spinulosa, sat anguste sed vix pinnato-dentata, acumine longo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. magna, eciliata; fruct. magnus, ovoideus, basi attenuatus, apice abrupte strangulatus.
Hab. Tyrol merid., in valle Sarntal ad Durnholz (F. Sauter).

B. Foliola basi rotundata.

486. Pugetia brachysepala Gdgr mss.
Aculei recti, vix dilatati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. parva, oblongo-acuta, basi rotundata, subtus toto glandulosa; dentes aperte lanceolati; pet. tenuiter glandulosi, inf. inermes; stip. infra prorsus glanduloso-tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, hispidi, 12-13 m. longi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. brevia, dorso rubiginosa, anguste pinnato-dentata; styli sublanati, disco plano; cor. parva, rosea, eciliata, fruct. ovoideus, basi abrupte decurrens, ad apicem paulo strangulatus.
Hab. Silesia, ad Landeshut (Höger).

487. Pugetia jonides Gdgr Tab. N° 4221.
Aculei breves, subinclinati, ad ramos flor. glabros copiosi; fol. mediocria, oblongo-acuminata, basi sat rotundata, superne parce villosa, subtus toto glandulosa; dentes triangulares, aperti; pet. aculeati, rubiginosi, sup. sparse pilosi nec omnes tomentosi; stip. infra glabrae sed toto glandulosae; ped. 1-2, hispidi; 9-10 m. longi; tubus ovoideus, setulosus; sep. dorso rubiginosa, latiuscule pinnato-dentata; styli hirsuti, disco plano; cor........; fruct. ovoideus, basi valde attenuatus, apice inflatus et dein strangulatus.
Hab. Anglia, Yorkshire: ad Strensal (G. Webster).

488. Pugetia Lecoquii Gdgr Tab. N° 4229.
Aculei longi, recti, ad ramos flor. rubros, glabros geminati; fol. densa, parva, obovato-acutiuscula, basi rotundata, subtus toto glandulosa; dentes aperte triangulares; pet. aculeati, rubiginosi; stip. rubentes, infra prorsus villosulo-glandulosae; ped. 1, setulosi, 6-8 m. longi; tubus ovoideus, prorsus hispidulus; sep. dorso muricata, vix pinnata, acumine latiusculo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. ovoideus, basi depressus, apice constrictus.
Hab. Cantal, in monte Plomb (F. Héribaud).

489. Pugetia oxyodon Gdgr Tab. N° 4230.
Aculei recti, dilatati, ad ramos flor. copiosissimi; fol. obovato-acuta, basi late rotundata, subtus toto glandulosa; dentes triangulares, aperti, acutissimi; pet. aculeati, rubiginosi; stip. angustae, basi rubentes, infra prorsus glanduloso-villosae, auriculis divergentibus; ped. 1-2, setosi; 10-11 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto hispidus; sep. extus rubiginosa, parce et sat anguste pinnato-dentata, acumine longo, lato, dentato; styli hirsuti, disco plano; cor. ciliata; fruct. obovato-oblongus, utrinque valde attenuatus, medio turgidus.
Hab. Anglia, Carnarvonshire: ad Llanberis (J. Harbord Lewis).
Species inter affines bene distincta. — Facies cujusdam Bakeriae (Sabineae).

C. — Phalacrodae Gdgr Essai p. 43; Gdgr Tab. p. 289. — Villoseae Auct., ex parte; Sabineae Crép. ex parte; Elymaiticae Boiss. Fl. orient. II, p. 669 ex parte.

Rami erecti, rigidi, apice haud arcuati; aculei recti, subulati vel

setacei, conformes, sat rari; foliola argute biserrata, subtus (saltem inferiora) ad nervos semper glandulosa, undique glaberrima, vel superne parcissime hirtella, aut subtus plus minus villosa, nec tomentosa; pedunculi saepius hispidi; sepala glandulosa, plus minusve pinnatipartita, post anthesim erecto-conniventia; styli lanati; flos ruber vel intense roseus; fructus coriaceus, calyce virido semper coronatus. – Frutices alpestres, imprimis helvetici et orientales.

Grex ille parvulus a Villosis praesertim recedit foliolis glabrioribus nec undique semper tomentosis, aculeis interdum evanidis vel eis Rosae alpinae similibus, facie altora, etc. – Sectio pulcherrima atque valde singularis, ab omnibus cognitis longe recedens, cum formas, primo intuito, fere hybridas ideoque curiosissimas exhibeat meliusque visu quam dictu recognoscendas; etenim, notae distinctivae quae tribui solent <u>Rosae alpinae</u>, <u>montanae</u>, <u>pimpinellifoliae</u>, <u>psilophyllae</u>, <u>tomentellae</u>, <u>pomiferae</u>, etc., in Phalacroïdis inveniuntur atque manifestantur; sed, re sedule perpensa, eas hybridas esse non autumno, cum e copia speciminorum fructus maturos fertiles semper vidi; aut si steriles, notarum hybridatatis expertes.

1	Foliola superne villosa vel glandulosa, subtus plus minusve hirsuta	2
	Foliola superne glabra et eglandulosa, subtus ad costam mediam, vel ad nervos, vel toto hirsuta	5
	Foliola undique glabra	6
2	Foliola tantum subtus glandulosa	3
	Foliola undique glandulosa	<u>Species N° 490-495.</u>
3	Pedunculi glandulosi	4
	Pedunculi laeves	<u>Species N° 496-497.</u>
4	Fructus globosus	<u>Species N° 498-500.</u>
	Fructus oblongus	<u>Species N° 501-503.</u>
	Fructus ovoïdeus	<u>Species N° 504-509.</u>
5	Fructus ovoïdeus vel obovato-oblongus	<u>Species N° 510-512.</u>
	Fructus oblongus	<u>Species N° 513-519.</u>
6	Fructus subglobosus, ovatus vel oblongus	<u>Species N° 520-524.</u>
	Fructus ovoïdeus	<u>Species N° 525-528.</u>

1. Foliola superne villosa vel glandulosa, subtus plus minusve hirsuta.
a. Foliola undique glandulosa.

490. Pugetia iberica (Steven in M. Bieb. Fl. taur.-cauc. III, p. 345; DC. Prodr. II, p. 617; Ledeb. Fl. ross. II, p. 80; C. A. Meyer Ind. cauc. p. 170; Hohen. Enum. Talysch p. 130; Bess. Cat. hort. Crem., 1811, suppl. IV, et Cat. (1816), p. 117; Tratt. Ros. mon. II, p. 289; Crép. Prim. VI, p. 653; Boiss. Fl. orient. suppl. p. 223); Gdgr Tab. N° 4231. — Rosa rubiginosa β. iberica Boiss. Fl. orient. II, p. 687; Baker in Linn. journ. XI, p. 223.

Sat elata; aculei conformes, falcato-dilatati, ad ramos flor. saepe nulli; fol. mediocria, ovato-obtusiuscula, undique sed subtus copiosius glandulosa; dentes biserrati; pet. rubiginosi, glabri, aculeati; nervi foliolorum hirsuti; stip. infra glandulosae; ped. hispiduli; tubus ovato-subglobosus, setosus vel sublaevis; sep. extus rubiginosa, persistentia; styli villosi; cor ....; fruct. subglobosus.

Hab. Iberia occid., ad Krzchnival (Steven); Caucasus (Boiss.); Persia (Buhse).

491. Pugetia adenophylla Gdgr mss.

Rami graciles, glabri, flexuosi; aculei conformes tenues, recti, subteretes vel subulati, ad ramos flor. saepe geminati; fol. amplissime suboblonga, abrupte et vix acuta, basi sensim rotundata, subtus toto villosa, undique copiosissime glandulosa, infra glauca, pulverulenta; dentes biserrati, late triangulares, aperti; pet. rubiginosi, parum pubescentes, inermes; stip. virides, latissimae, breves, glaucae, dorso glandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-2, laeves, 4-6 m. longi; tubus suboblongus, laevis; sep. suberecta, dein decidua, dorso laevia sed margine glandulosa, pinnulis angustis, dentatis instructa, acumine sat foliaceo; styli magni, dense lanati, disco plano; cor........; fruct. rectus, mediocris, suboblongus, basi attenuatus, in 1/3 inf. turgidus, caeterum usque ad apicem longe contracto-conicus.

Hab. Hungaria bor., Szepes: ad Löcse (L. Richter).

Species molestissima, ob foliola undique copiose glandulosa ad Chabertias Sepiaceas (Rubiginoseae) accedens; bene vero aculei recti, tenues, ut in Villosis, foliola majora, pulverulenta, glauca, etc. Phalacroidis melius adnumerandam esse videtur, et sub P. iberica (Ster.) militare potest.

492. Pugetia Heldreichii (Boiss. et Reut. in Boiss. Diagn. Série II, fasc. II, 1856, p. 49; Boiss. Fl. orient. II, p. 681); Gdgr Tab. N° 4232.

Modice elata; rami tenues; aculei dimorphi, nunc dilatati, recti, nunc vero glanduliferi vel setacei; fol. obovato-obtusa vel subtruncata, undique piloso-glandulosa; dentes biserrati; pet. villosi, glandulosi, parce aculeati; stip. dilatatae,

copiose rubiginosae, auriculis triangularibus; ped. 2-5, breves, aculeolati; tubus globosus, hispidus; sep. extus glandulosa, persistentia, acumine dilatato; styli villosi. cor. rosea; fruct. globosus, echinulatus.

Hab. Graecia, in Olympo Thessaliae (Th. de Heldreich).

493. Pugetia pustulosa (Bert. Fl. ital. V, p. 195); Gdgr Tab. N° 4233. — P. pulverulenta (Ten. Fl. neap. IV, p. 287; ejus Syll. app. p. 537; Guss. Sic. fl. prodr. I, p. 575 et Suppl. p. 156; ejus Syn. I, p. 564, non M. Bieb.).

Humilis; aculei dimorphi, nunc validi, falcato-dilatati, nunc autem subulati et glanduliferi; rami glabri, rubentes; fol. parva, ovato-elliptica, inf. subrotundata, undique glandulosa, subtus ad nervos villosa; dentes biserrati; pet. aculeati, pubescentes, rubiginosi; stip. latae, infra glandulosae, auriculis acutis; ped. hispidi, brevissimi; tubus ovoideus, laevis; sep. dorso rubiginosa, pinnata, rubentia, persistentia; styli hirsuti; cor. intense rosea; fruct. sat magnus, ovoideus, apice attenuatus.

Hab. Italia merid., in Lucania, Calabria, etc. — Sicilia.

Sec. auctores italicos variat pedunculo glabro, fructu calycique glanduloso.

494. Pugetia pulverulenta (M. Bieb. Fl. taur.-cauc. I, p. 399, et III, p. 344; DC. Prodr. II, p. 617; Spreng. Syst. II, p. 552; Ledeb. Fl. ross. II, p. 80; Boiss. Fl. orient. II, p. 679 in nota; Gris. Spicil. Rumel. I, p. 105; Eichw. Schizze p. 31; Lindl. Ros. N° 50; ej. Mon. p. 93; Tratt. Ros. mon. II, p. 79; C. A. Meyer Ind. cauc. p. 170; Rchb. Fl. exc. N° 3961 et 3970); Gdgr Tab. N° 4234; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 65. — P. vestita (Godet Fl. jur. p. 210 et Suppl. p. 76; Gren. Fl. jur. I, p. 232; Christ Rosen der Schweiz p. 91); P. pruinosa (Don Hort. Cant., 1812, p. 199). — Ic. M. Bieb. Cent. pl. rar. tab. 62.

Sat humilis; rami elongati, apice arcuati; aculei dimorphi; nunc dilatato-curvati et pauciores, nunc setacei, graciles ac conferti; fol. late obovata, undique villoso-glandulosa; dentes biserrati; pet. rubiginosi, pubescentes, aculeati; stip. infra glanduloso-villosae; ped. 1-2, breves, parce hispidi; tubus ovatus, setosus; sep. dorso saepe laevia, copiose pinnata, persistentia; styli villosi, disco subplano; cor. intense rosea; fruct. ovatus vel subrotundatus.

Hab. Rossia merid., in Tauria, etc.

495. Pugetia Kolenatiana Gdgr Tab. N° 4235. — P. pulverulenta β. microphylla (C. A. Meyer Enum. pl. Kolenat., 1849, p. 46).

A praecedente differt aculeis gracilioribus, numerosioribus, etiam dimorphis,

foliolis minoribus (5-7 lin. longis), tubo piloso cum pedunculo glanduloso hispidis.
Hab. Caucasus, ad pagum Kasbek (Kolenati).

b. Foliola tantum subtus glandulosa.
† Pedunculi laeves.

496. Pugetia cechica (Gdgr Essai p. 44); Gdgr Tab. N° 4236. – P. mollis (Presl Fl. cech., 1819, p. 102, non Ledeb. nec Sm.); P. Baenitzii (Christ in Flora, 1877, non Gdgr.); P. cinnamomea × pomifera (Christ l. c.).
Aculei conformes, pauciores, falcato-dilatati, ad ramos flor. nulli; fol. elliptico-obtusa, undique villosa, albida, subtus glandulosa; dentes biserrati; pet. rubiginosi, pubescentes, inermes; stip. infra villoso-glandulosae; ped. laeves; tubus ovatus, laevis; sep. eglandulosa, hirtella, persistentia, pinnata, apice dilatata; styli villosi; cor. ......; fruct. subrotundatus.
Hab. Bohemia, in monte Zizkow prope Prague (Presl). – Borussia (Baenitz).

497. Pugetia gombensis (Lagger et Puget in Bull. soc. Murith. III, 1874, p. 54); Gdgr Tab. N° 4237. – P. pomifera × cinnamomea (Christ Rosen der Schweiz, p. 85). – P. pomifera f. anoplantha (Christ l. c.).
Prorsus inermis; rami purpurei; fol. oblonga, superne glabra, subtus pallida, et praeter nervos hinc inde villosa, parce glandulosa; dentes biserrati; pet. inermes, villosi, rubiginosi; stip. latae, infra glabrae sed glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, elongati, saepius laeves, interdum aliquot sparse setulosi; tubus oblongus, plerumque laevis; sep. integerrima, extus laevia vel paulo glandulosa, acumine sat angusto, longissimo; styli lanati, disco plano. cor. intense rosea; fruct. oblongus, basi rotundatus, apice valde attenuato-strangulatus, glaucus, saepe paulo nutans.
Hab. Helvetia, Fribourg: ad Kehinger Feld, Dikain de Conches (Lagger).
Facies Rosae alpinae L. et R. rubrifoliae Vill.; stipulae R. cinnamomeae.

†† Pedunculi glandulosi.
§. Fructus globosus.

498. Pugetia platystemma Gdgr Tab. N° 4238.
Aculei conformes, dilatati, valde falcati, ad ramos flor. glabros verticillati; fol. ovata, utrinque subrotundata, sed basi fere truncata, superne valde glauca,

subtus albida, villosa et eglandulosa, inf. superne hirtella sup. vero glabra; dentes simplices, profunde convergentes; pet. tomentosi, eglandulosi, inf. inermes; stip. latae, infra pubescentes, eglandulosae, auriculis parum divergentibus; ped. 1-3, aculeolati, 5-8 m. longi; tubus ovato-rotundatus, glaucus; sep. extus parce muricata, pinnulis longis, foliaceis, integris, copiose instructa; styli magni, lanati, disco plano; cor. intense rosea, eciliata; fruct. rotundatus, calyce coronatus.

Hab. Hautes-Pyrénées, ad Héas (H. Bordère).

Faciès cujusdam Crepiniae Trichophyllae (Canineae Pubescentes), sed pedunculi sepalaque, (ut videre est erecto-persistentia) normaliter hispida. Characteres simul Rosae urbicae Lem. et Rosae pomiferae praesertim ostendit.

499. Pugetia arduennensis (Crép. in Bull. Acad. belg. Série 2, XIV, p. 7; ejus Notes II, p. 30; Déségl. Revue Toment. p. 7); Gdgr. Tab. N° 4239. – P. villosa var. glabrata (Wallr. Ros. hist. p. 223, sec. Dumort.); P. mollissima β. arduennensis (Dumort. Ros. belg. p. 49).

Modice elata; aculei conformes, recti, graciles, subdilatati, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. ovato-elliptica, acutiuscula, basi rotundata, superne hirtella, subtus toto tomentello-glandulosa; dentes biserrati; pet. villosi, rubiginosi, parce aculeati; stip. infra glandulosae, auriculis subdivergentibus; ped. 1-4, hispidi; tubus ovato-rotundatus, toto setosus; sep. extus muricata, pinnata, persistentia, acumine dilatato; styli lanati, disco plano; cor. majuscula, intense rosea; fruct. globosus, apice breviter attenuatus. Variat fructu ovato (ex Dumortier l. c.).

Hab. Belgium, ad Malmédy, St Hubert, etc. – Faciès R. rubiginosae, pimpinell., etc.

500. Pugetia alpicola (Rouy in Bull. soc. bot. de France, 1875, XXII, p. 295); Gdgr. Tab. N° 4240. – P. Bonnieri (Rouy l. c.); P. alpina × minuta (Rouy l. c.); P. pomifera × alpina (Christ Rosen der Schweiz p. 85); – P. pomifera f. longicruris (Christ l. c.).

Humilis, radix reptans; caules solitarii, cum ramis glabris prorsus inermes, fol. elliptico-obtusa, undique molliter villosa, subtus glandulosa; dentes biserrati; pet. tomentosi, rubiginosi, aculeati; stip. infra glanduloso-pubescentes; ped. 1, hispidi; tubus rotundatus, setosus; sep. extus valde rubiginosa, integra, persistentia; styli villosi; cor. intense rosea; fruct. sat parvus, globosus.

Hab. Isère, ad Huez in Combe du Sarène (G. Rouy). – Helvetia (H. Christ).

Speciem hanc non vidi; sed cum illa cl. Christ optime congruere videtur; si res ita sit, anteponendum est nomen Christii duabus annis (1873) anterius.

§§. Fructus oblongus.

501. Pugetia galbanifera Gdgr Tab. N° 4241.
Rami florales prorsus inermes, valde glauco-violacei aut rubentes, glabri; aculei conformes, rarissimi, ad caules subdilatati, breves; fol. ample oblonga, superne glabra, subtus glaucescentia, fere toto villosa ac glandulosa; dentes biserrati, magni, acuti; pet. hirsuti, rubiginosi, saepius inermes; stip. latae, saepe rubentes, infra paulo glanduloso-pubescentes, auriculis subpatulis; ped. longi, setulosi; tubus oblongus, valde hispidulus; sep. dorso glandulosa, integra, elongata, acumine parum lato, dentato; styli magni, lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. oblongus, basi paulo depressus, apice valde attenuatus.
Hab. Helvetia, Valais: ad Les Combes (Puget).
Superba species, habitus Rosae pomiferae, R. alpinae et praesertim Rosae montanae Chaix referens.

502. Pugetia salaevensis Gdgr Tab. N° 4242.
Aculei rarissimi, recti, dilatati, conformes, ad ramos flor. glabros nulli; fol. obovato-oblonga, vix acuta, basi rotundata, superne glabra, subtus glandulosa et ad nervos villosa, glauca; dentes biserrati, late triangulares, aperti; pet. pubescentes, aculeati, valde rubiginosi; stip. rubentes, latae, infra dense glandulosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1-3, aculeolati, 14-16 m. longi; tubus oblongus, toto echinatus; sep. dorso aculeolata, pinnulis linearibus, dentatis instructa, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea, eciliata; fruct. oblongus, utrinque longissime attenuatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Mont-Salève (Sandoz). - Habitus P. spinulifoliae.

503. Pugetia Berneti (Schmidely) in Gdgr Tab. N° 4243. – P. semproniana (Favrat et Schimper j. in litt.).
Rami purpurei, glabri; aculei conformes, recti, setacei, pauciores, ad ramos flor. nulli; fol. late obovato-oblonga, acutiuscula, basi attenuata, superne pallida ac glabra, subtus valde glauco-albida, ad nervos villosa, extra-inf. sola inferne paulo glandulosa; dentes biserrati, lanceolato-convergentes; pet. rubentes, aculeati, laxe et parce pubescentes, rubiginosi; stip. latissimae, rubentes, dorso tantum villoso-glandulosae; ped. 1, longissime aculeolati, 13-15 m. longi; tubus elongatus, echinatus; sep. rubra, conniventia, dorso rubiginosa, pinnulis copiosis, latiusculis dentatis instructa, acumine foliaceo, saepe laciniato; styli lanati, disco plano;

cor. magna, rosea, eciliata; fruct. maximus, elongatus, utrinque valde attenuatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Mont-Salève: chalet de Convers (Schmidely).
Facies Rosae alpinae L. cum Rosa marginata Wallr. combinata. - Indicatur etiam in Simplon Helvetiae merid.

§§§. Fructus ovoideus.

504. Pugetia hirtella Gdgr Tab. N° 4244.
Aculei conformes, recti, pauciores, dilatati, ad ramos flor. apice velutino-hirsutos nulli; fol. sat parva, oblongo-acuta, basi rotundata, superne glabra, subtus toto villosa, inf. ad nervos glandulosa; dentes biserrati, lanceolato-convergentes; pet. tomentosi, subinermes, parce rubiginosi; stip. latissimae, virides, infra prorsus glanduloso-tomentosae, auriculis divergentibus; ped. 2-3, aculeolati, 15-16 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto echinatus; sep. integra, dorso spinulosa, acumine foliaceo, subintegro, longissimo; styli lanati, disco plano; cor. rosea, eciliata; fruct. obovato-oblongus, basi rotundatus, apice valde et longe strangulatus.
Hab. Haute-Savoie, ad Archamp in monte Salève (Schmidely).

505. Pugetia solitaria (Kmet in Kerner Sched. ad exsicc. an. 1882).
Aculei conformes, rarissimi, recti, subulati vel setacei, ad ramos flor. glabros, viridi-rubellos nulli; fol. amplissime oblongo-subacuta, basi sensim attenuata, superne pallide viridia, subtus albida, undique villosa, ad costam mediam solam glandulosa; dentes biserrati, profunde lanceolati; pet. tomentosi, glandulosi, parce aculeati; stip. magnae, griseae, tomentosae, inf. dorso et ad auriculas semi-divergentes glandulosae; ped. 1, hispidi, 15 m. longi; tubus ovoideus, toto aculeolatus; sep. extus muricata, persistentia, pinnulis filiformibus, parum dentatis parce instructa, acumine valde foliaceo, integro; styli lanati, disco plano; cor.........; fruct. parvus, ovoideus, basi subdepressus, apice valde strangulatus, rectus.
Hab. Hungaria, ad Schemnitz: in monte Sytno (Kmet).
Rami, aculei et inflorescentia, sepalis exceptis, ut in Rosa alpina; foliola vero Rosae pomiferae. Numquid melius in Ozanoniis (Alpineae) collocanda, cum N° 512 et 513, notis nonnullis Villosarum haud obstantibus?

506. Pugetia uriensis (Lagger et Puget in Crép. Prim. I, p. 25; Déségl. Cat. p. 304); Gdgr Tab. N° 4245. - P. stenosepala (Christ Rosen der Schweiz p. 139). - P. abietina f. uriensis (Christ l. c. p. 135).

Parum elata; aculei falcati, conformes, ad ramos flor. glabros rectiusculi, tenues, copiosi; fol. obovata, utrinque subrotundata, atrovirentia, superne glabra, subtus toto villosa, inf. glandulosa; dentes biserrati; pet. subinermes, rubiginosi, hirsuti; stip. angustae, infra glabrae sed glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 2-4, setosi; tubus ovoideus, toto hispidus; sep. pinnata, erecto-persistentia, acumine elongato, parum lato; styli hirsuti; cor. rosea; fruct. ovoideus, utrinque depressus.

Hab. Helvetia, Uri: inter Göschnen et Wassen (Gisler), locus classicus unde descripsi; Valais (H. Christ).

Habitus Rosae tomentellae Leman, cum characteribus aliquot R. villosae L.

507. Pugetia horridula Gdgr Tab. N° 4246.

Aculei conformes, dilatato-subfalcati, breves, ad ramos flor. glabros sat copiosi; fol. firma, nervosa, late ovato-elliptica, abrupte acuta, basi rotundata, glaucescentia, superne adsperse subtus vero prorsus villosa, albida, ad nervos glandulosa; dentes biserrati, aperte triangulares; pet. tomentosi, rubiginosi, aculeati; stip. longae, parum latae, infra toto glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1, longe aculeolati, 9-11 m. longi; tubus ovoideus, valde echinatus; sep. dorso muricata, parce et anguste pinnata, acumine elongato, foliaceo, dentato; styli hirsuti, disco plano; cor. . . . . . ; fruct. ovoideus, utrinque attenuatus, horridulus.

Hab. Helvetia merid., Tessin: in valle Maggio prope Locarno (A. Franzoni).

508. Pugetia trachynella Gdgr Tab. N° 4247.

Aculei inclinato-dilatati, ad ramos flor. glabros copiosissimi ac verticillati; fol. ample obovato-oblonga, subacuta, basi rotundata, undique tenuiter et parce hirtella, subtus ad nervos glandulosa, costa media copiose aciculata; dentes biserrati, subpatule triangulares; pet. valde aculeato-rubiginosi, sup. sparse pilosi; stip. latissimae, infra glabrae sed glandulosae dorsoque aculeatissimae; ped. 2-3, echinati, 6-7 m. longi; tubus ovoideus, toto spinulosus; sep. extus longe aculeolata, sat anguste pinnato-dentata; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea, dorso pilosula; fruct. breviter ovoideus, apice strangulatus.

Hab. Anglia, Yorkshire: ad Scarbro (G. Webster).

509. Pugetia Cotteti (Lagger et Puget in Christ Rosen der Schw. p. 152; Déségl. Cat. p. 249); Gdgr Tab. N° 4248. — Rosa trachyphylla f. Cotteti Christ l. c.

Sat elata; aculei conformes, rectiusculi, ad ramos flor. glabros debiles, geminati; fol. oblongo-acuta, basi rotundata, superne sparse subtus ad nervos glandulosos villosa; dentes biserrati; pet. rubiginosi, pubescentes, aculeati; stip. angustae,

infra pilosulae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, hispidi; tubus ovoideus, toto setosus; sep. extus glandulosa, erecta, longe pinnata, acumine spathulato; styli hirsuti, disco plano; cor. rosea; fruct. breviter ovoideus, basi rotundatus, ad apicem attenuatus.

Hab. Helvetia occid., Fribourg: ad Cases d'Allières (Cottet), unde descripsi; Vaud (Godet; Favrat).

A cl. Christ et Déséglise male ad Charinias (Glanduloseae) relata, a quibus toto coelo differt.

2. Foliola superne glabra et eglandulosa, subtus ad costam mediam, vel ad nervos, vel toto hirsuta.

α. Fructus ovoideus vel obovato-oblongus.

510. Pugetia espinea (Puget) in Gdgr Tab. N° 4249.

Sat humilis; rami inermes, glabri, purpurei, tenues; aculei caulium rarissimi, recti, setacei; fol. obovato-elliptica, utrinque rotundata, viridissima, subtus glandulosa et ad nervos vix hirtella, superne glabra; dentes biserrati, acuti; pet. inermes, villosi, valde rubiginosi; stip. infra glabrae sed copiose glandulosae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, hispidi; tubus ovoideus, setosus; sep. extus valde rubiginosa, subintegerrima, erecto-persistentia, acumine foliaceo, dentato; styli albo-lanati, disco plano; cor. purpurea; fruct. ovoideus, apice valde attenuatus.

Hab. Helvetia, Valais: ad Blitzigen, Gombens. (Lagger).

Faciès Rosae alpinae L.; foliola Rosae nemorosae Libert et spec. affin.

511. Pugetia Foxiana (Gdgr Essai p. 44); Gdgr Tab. N° 4250. – P. spinulifolia var. Foxiana (Thory in Red. Roses I, p. 94; ejus Prodr. mon. ros. p. 116, fig. 2; Tratt. Ros. mon. II, p. 108).

Gracilescens; aculei conformes, subfalcati, non dilatati, tenues, 5-9 m. longi; ad ramos flor. glabros geminati; fol. obovato-acuta, basi cordata, superne glabra, subtus ad costam mediam villosa ac toto glandulosa; dentes biserrati; pet. aculeati, rubiginosi, glabri; stip. mediocres, auriculis lanceolato-subdivergentibus; ped. 1, hispidi, longi; tubus obovatus, setosus; sep. extus glandulosa, integra, acumine parum lato; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. ovoideus, basi valde attenuatus, apice sat turgidus.

Hab. Belgium, prope Malmédy (Thory).
Ex icone citata descripsi.

511. bis. Pugetia barsensis Gdgr mss. (vide descriptionem p. 569).

512. Pugetia granensis (Kmet in Kerner Sched. ad exsicc. an. 1882).
Aculei conformes, falcato-subdilatati, tenues, ad ramos flor. glabros ac virides geminati; fol. sat late obovata, abrupte acuta, medio dilatata, basi sensim attenuata, superne glabra ac intense viridia, subtus glauco-cinerea, toto hirtella ac glandulosa; dentes biserrati, triangulari-subconvergentes; pet. aculeati, tomentosi, rubiginosi; stip. magnae, infra prorsus glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-3, laeves, 5-6 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. apice dorsi paulo rubiginosa, sat copiose pinnato-foliacea, dentata, acumine villoso, longo; styli lanati, disco plano; cor. majuscula, ciliata; fruct. obovato-oblongus, utrinque attenuatus.
Hab. Hungaria, Schemnitz: in monte Sytno Watorska (Kmet).
Aliquot characteres Scabratarum; foliola ut in Villosis sed glabrina, inflorescentia Montanarum.

ß. Fructus oblongus.

513. Pugetia sytnensis (Kmet in Kern. Sched. ad exs. an. 1882).
Aculei rarissimi, recti, ad ramos flor. glabros ac rubros nulli; fol. amplissime obovato-oblonga, utrinque rotundata, superne glauca et glabra, subtus toto villosa, grisea, ad costam glandulosa; dentes biserrati, late lanceolato-convergentes, pet. subaciculati, valde rubiginosi, laxe pubescentes, stip. maximae, apice dilatatae, dorso glandulosae, inf. subtus toto pubescentes, auriculis subdivergentibus, ped. 1-2, aculeati, 10 m. longi; tubus oblongus, in 1/3 inf. echinatus, sep. persistentia, apice dorsi paulo glandulosa, sat copiose pinnato-foliacea, dentata, acumine longissimo; styli lanati, disco plano; cor. magna, eciliata; fruct. porrectus, oblongus, basi depressus, apice sat longe attenuatus.
Hab. Hungaria, Hont: ad Schemnitz in monte Sytno (Kmet).
Rami, stipulae et inflorescentia Rosae alpinae L., cui multum accedit an ejus gregis ?; sed sepala notaeque aliae ut in Pugetiis.

514. Pugetia amphoricarpa Gdgr Cat. N° 4251.
Aculei rarissimi, recti, ad ramos flor. glabros nulli; fol. sat ample oblongo-subacuta, basi rotundata, setidulata, superne glabra, subtus glauca, ad costam villosa et nervis glandulosa; dentes biserrati, patule triangulares; pet. aculeati, tomentosi, rubiginosi; stip. infra prorsus glanduloso-pubescentes, sat latae, pedi.

setulosi, 17-19 m. longi; tubus oblongus, sparse hispidi; sep. dorso glandulosa, anguste pinnato-dentata, patula nec erecta, acumine subfoliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct. oblongus, medio turgidus, utrinque longe et valde attenuatus, apice rostratus.

Hab. Haute-Savoie, in monte Salève (A. Guinet).

Ex affinitate P. spinulifoliae (Dematra), sed facies Montanarum (Ozanoniae Montanae), cum sequentibus.

515. Pugetia Echidne (Gdgr in Bull. soc. Murith. du Valais IV, 1876, p. 35); Gdgr Tab. N° 4252. — P. spinulifolia (Sire in Soc. helv. exs. an. 1871-72, non Dematra).

Aculei subulati, recti, ad ramos flor. glabros, rubros pauciores; fol. ample oblongo-subattenuata, basi truncato-truncata, superne glabra, subtus toto sed parce villosa, ad costam mediam glandulosa; dentes biserrati, lanceolati, valde profundi; pet. rubiginosi, pubescentes, aculeati; stip. longae, infra glanduloso-pubescentes, auriculis divergentibus; ped. 1-2, aculeatissimi, 18-23 m. longi; tubus oblongus, valde echinatus; sep. elongata, extus rubiginosa, 1-2-pinnato-dentato; styli hirsuti, disco plano; cor. magna, intense rosea, eciliata; fruct. anguste oblongus, utrinque attenuatus, horridulus.

Hab. Helvetia occid., Neuchâtel: ad Chaumont: alt. 3500' (E. Sire).

516. Pugetia Foudrasii Gdgr Tab. N° 4253.

Aculei recti, longi, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. obovato-elliptica, acuta, basi abrupte cuneata, superne glabra, subtus glandulosa et ad nervos parce hirtella; dentes biserrati, aperti, valde profundi; pet. pubescentes, aculeati, rubiginosi; stip. infra glanduloso-villosae, auriculis divergentibus; ped. 1, longissimi, aculeolati; tubus obovato-oblongus, sparse hispidus; sep. basi echinata, subintegra, acumine lato, integro; styli lanati, disco subplano; cor. rosea; fruct. oblongus, apice attenuatus.

Hab. Isère, ad Prémol supra Uriage (Foudras).

Facies Pugetiarum simulque Rosae rubiginosae L. et R. montanae Chaix.

517. Pugetia phalacroidea (Gdgr Essai p. 44, nomen solum; Gdgr Ros. nov. II, p. 43); Gdgr Tab. N° 4254.

Aculei pauciores, recti, ad ramos flor. valde glaucos et interdum sparse pilosulos saepe nulli; fol. elliptica, firma, coriacea, plicata, superne intense viridia ac

glabra, subtus albida, ad nervos vix hirtella, inf. paulo glandulosa; dentes biserrati, valde acuti; pet. parce rubiginosi, tomentosi, inermes; stip. latissimae, infra pubescentes ac sparse glandulosae, auriculis divergentibus; ped. longissimi, setosi; tubus oblongus, setosus; sep. extus rubiginosa, carnosa, parce pinnata, acumine lato, dentato; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. maximus, oblongo-conicus, basi rotundatus, apicem paulatim attenuatus.

Hab. Haute-Savoie, ad Brenthonne (Puget).

Fructus Rosae montanae Chaix, foliola R. psilophyllae Rau, glandulis exclusis, habitus Scabratarum, facies vero et aculei Villosarum.

513. Pugetia spinulifolia (Dematra Essai Roses p. 8; Gaud. Fl. helv. III, p. 355; Koch Syn. ed. 2a p. 250; Godet Fl. jur. p. 209 et Suppl. p. 69; Rapin Guide Vaud p. 191; Gren. Fl. jur. I, p. 230; Cariot Etude des fl. 5e éd. II, p. 200; Thory Prodr. ros. p. 116 cum ic.; Cratt. Ros. mon. II, p. 168; Dumort. Mon. ros. belg. p. 26; Christ Rosen der Schweiz p. 87; Déségl. Cat. p. 306); Gdgr Tab. N° 4256. — Red. et Thory Roses tab. 128.

Gracilescens; aculei conformes, recti, 11-15 m. longi, ad ramos flor. glabros ac rubros sparsi vel 2-3-ti; fol. late obovato-oblonga, utrinque attenuata, medio dilatata, superne glabra, subtus glandulosa et ad nervos villosa; dentes magni, biserrati; pet. inermes, rubiginosi, villosi; stip. infra pubescentes, ciliatae, auriculis acuminatis, subdivergentibus; ped. 1, hispidi, 25-30 m. longi; tubus oblongus, aculeolatus; sep. dorso muricata, persistentia, integra, acumine sat lato; styli lanati; cor. laete rosea; fruct. oblongus, apice attenuatus.

Hab. Helvetia, in Jurasso, etc. — Dentes foliol. spinulosi; unde nomen.

Descripsi ex icone Thoryi citata, qui specimen authenticum habuit.

Sequentes, a Deseglise nuper propositae, omnes pessime ac incomplete descriptae fuerunt, ideo dubiae meraque synonyma:

1° Pugetia Chaillatii (Déségl. Cat. p. 307; P. spinulifolia B. grandifolia Déségl. in Bull. soc. bot. de Belg. XIV, p. 339); Billot exs. N° 3077 bis; Rchb. exs. N° 1899. — Hab. Sabaudia; Helvetia;

2° Pugetia glabrescens (Déségl. l. c.; P. spinulifolia C. glabrescens Déségl. l. c. p. 340). — Hab. Isère; Helvetia, ad Bâle;

3° Pugetia multivaga (Déségl. l. c.; P. spinulifolia D. villosula Déségl. l. c. p. 341); Billot exs. N° 3077. — Hab. Jurassus; Sabaudia,

4° Pugetia cambrisiensis (Déségl. l. c. p. 308; P. spinulifolia E. ambigua Déségl. l. c. p. 342). — Hab. Sabaudia;

5.° Pugetia propinqua (Déségl. Cat. p. 308; P. spinulifolia F. glabrata Dés. in Bull. soc. bot. de Belgique XIV, p. 343). – Hab. Isère;

6.° Pugetia jurana (Déségl. l. c.; P. spinulifolia G. hispidella Déségl. l. c. p. 344). – Helvetia occid., Neuchâtel.

519. Pugetia elymaitica (Boiss. Fl. orient. II, p. 675 et Suppl. p. 227); Gdgr Tab. N.° 4255.

Humilis, glauco-pruinosa; aculei conformes, validi, recti vel inclinati, ad ramos flor. sat copiosi; fol. parva, firma, ovata vel orbiculata, glabra; dentes ovati, simplices; pet. glabri, glandulosi, parce aculeati; stip. subtus glandulosae, auriculis triangularibus, divaricatis; ped. 1, brevissimi, setulosi; tubus ovatus, dense aculeolatus; sep. extus rubiginosa, reflexa, vix pinnata, acumine lato; styli villosi, longiusculi; cor. rosea; fruct. ovatus.

Hab. Persia merid.-occid., in monte Teng Nalli; etc. (Haussknecht).

Variat, sec. auctorem, foliolis undique tomentellis floribusque 2-3-tis.

3. Foliola undique glabra.

α. Fructus subglobosus, ovatus vel oblongus.

520. Pugetia globifera (Puget) in Gdgr Tab. N.° 4257.

Ramosissimo-foliosa; aculei caulinares maximi, falcato-dilatati, ad ramos flor. glabros minores, rectiusculi; fol. ample oblongo-lanceolata, basi attenuata, undique glabra, superne intense viridia, subtus glaucescentia, inf. glandulosa; dentes biserrati, aperti; pet. rubiginosi, aculeati, hirtelli; stip. breves, latissimae, inf. dorso parce glandulosae, auriculis divergentibus; ped. saepius 1-2, laeves, 15-22 m. longi; tubus ovato-rotundatus, laevis; sep. villosa, extus eglandulosa, erecto-persistentia, longissima, parce pinnato-dentato, acumine lato; styli magni, lanati, discoplano; cor. parvus, rotundatus, mox deciduus, abortivus.

Hab. Haute-Savoie, ad Habère-Poche (Puget).

Inter omnes Phalacroidas haec distinctissima ac spectabilis. Facies Scabratarum, sed sepala persistentia; aculei et fructus (laevis) alicujus Montanae; styli Rosae pomiferae; habitus Rosae psilophyllae Rau.

521. Pugetia Murithii (Lagger et Puget in Christ Rosen der Schw. p. 84; Bull. soc. Murith. du Valais, 1874, III, p. 55); Gdgr Tab N.° 4258. – P. pomifera f. Murithii (Christ l. c.).

Glauca; rami rubentes, sparse pilosi, aculeis subulatis, elongatis armati; fol. oblongo-lanceolata, basi abrupte truncata, undique glabra, glaucescentia, nervosa, inf. subtus glandulosa; dentes biserrati; pet. rubiginosi, glabri, aculeati, stip. infra glabrae sed paulo glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-3, breves, hispidi; tubus ovatus, sparse setosus; sep. dorso rubiginosa, erecto-persistentia, saepius integra, acumine longissimo, angusto, subdentato; styli lanati; cor. purpurea; fruct. ovatus, apice attenuatus.

Hab. Helvetia, Valais: à Selkingen et Dikaix de Conches (Lagger) loci class.

Omnino facies Montanarum hispidarum; corolla Rosae alpinae L.; fructus et sepala Rosae villosae; aculei Rosae pomiferae.

522. Pugetia lemana Gdgr Tab. N° 4259.

Aculei recti, ad ramos subglaucos, glabros pauciores; fol. late ovata, superne glabra et viridia, subtus pallida, ad nervos glandulosa et ad costam mediam hinc inde pilosula; dentes biserrati, aperti; pet. tomentosi, rubiginosi, aculeati; stip. magnae, apice dilatatae, infra glandulosae ac paulo villosae, auriculis divergentibus; ped. 1-4, hispidi, longi, graciles; tubus oblongus, in ⅔ inf. setulosus; sep. dorso glandulosa, anguste et vix pinnata, acumine elongato, filiformi; styli lanati, disco plano; cor. intense rosea; fruct. oblongus, apice longe attenuatus.

Hab. Helvetia, Genève: à Pommier (J. L. Thomas).

Foliola Scabratae cujusdam; habitus Rosae psilophyllae Rau; petioli aculeique Rosae villosae L. cum fructu R. tomentosae Sm.

523. Pugetia oligocephala (Gdgr Essai p. 44 nomen solum); Gdgr Tab. N° 4260; Gdgr Cont. fl. slav. II, p. 65.

Aculei validi, dilatati, longe et tenuiter inclinati, ad ramos flor. glabros et subglaucos sat copiosi; fol. obovato-elliptica, attenuata, basi rotundata, firma, coriacea, undique glabra, superne intense viridia, subtus glaucescentia et ad nervos prominulos glandulosa; dentes mediocres, biserrati; pet. rubiginosi, aculeati, villosuli; stip. saepe rubentes, dorso hirtello-glandulosae, auriculis subrectis; ped. 1-2, breves, hispidi; tubus globosus, sparse aculeolatus; sep. extus muricata, erecta, pinnata, acumine foliaceo, dentato; styli lanati, disco plano; cor. rosea; fruct. globosus.

Hab. Helvetia occid.: Fribourg: ad La Combaz (Cottet). - Regio slavica.

Habitus cujusdam Scabratae ac simul Psilophyllae Andegavenses hispidae; aculei et fructus Montanarum hispidarum; sepala vero Rosae pomiferae Herm.

523 bis. Pugetia glauca Gdgr mss. (vide descriptionem p. 5??).

524. Pugetia commutata (Scheutz Skand. rosa p. 41; Crép. Prim. p. 244); Gdgr Tab. N° 4251.

Aculei conformes, rectiusculi, ad ramos flor. glabros pauciores; fol. ovata, viridia, undique glabra, subtus glandulosa; dentes biserrati; pet. glabri, rubiginosi, aculeati; stip. infra rubiginosae; ped. 1-3, hispidi; tubus rotundatus, setulosus; sep. dorso valde muricata, erecto-persistentia, parce pinnata; styli villosi; cor. pallide rosea; fruct. subglobosus.

Hab. Suecia, in Smolandia, etc. (J. N. Scheutz).

b. Fructus ovoideus.

525. Pugetia sabauda Gdgr Tab. N° 4264. — P. petrophila (Borbás et H. Braun in Oest. bot. Zeitr. 1886, p. 145).

Aculei validi, recti, ad ramos flor. glabros geminati; fol. amplissime obovato-oblonga, abrupte acuta, basi rotundata, undique glaberrima, subtus ad costam aculeolata et inf. ad nervos glandulosa; dentes biserrati, lanceolato-recti; pet. aculeatissimi, rubiginosi, unifariam usque ad apicem pubescentes; stip. latissimae, eglandulosae; ped. 1-2, laxe aculeolati, 9-10 m. longi; tubus obovato-oblongus, toto hispidus; sep. dorso setosa, ample pinnato-foliacea, dentata, acumine maximo; styli lanati, disco plano; cor. ....; fruct magnus, ovoideus, basi rotundatus, apice sensim attenuatus.

Hab. Haute-Savoie, in monte Salève ad Croisette (Schmidely). — Croatia.

Valde affinis Rosae marginatae Wallr., cum sequente, sed melius Phalacroidis adnumeranda.

526. Pugetia dictamnifolia Gdgr Tab. N° 4252.

A praecedente differt pedunculis longioribus, 12-13 m., densius hispidis, tubo laevi, sepalis dorso minus setosis fructuque basi subdepresso.

Hab. Haute-Savoie, in monte Salève (A. Guinet).

527. Pugetia friburgensis (Lagger et Puget in Christ Rosen der Schweiz, 1873, p. 84; Bull. soc. Murith. du Valais, 1874, III, p. 55; Déségl. Cat. p. 328); Gdgr Tab. N° 4263. — P. pomifera f. friburgensis (Christ l. c.).

Tripedalis; aculei ad ramos flor. breves, glabros recti, tenues; fol. oblongo-lanceolata, firma, undique glabra, subtus ad nervos prominulos glandulosa; dentes biserrati; pet. valde rubiginosi, aculeati, glabri vel sparse pilosuli;

stip. infra glabrae sed glandulosae, auriculis rectis; ped. 1-2, brevissimi, hispidi; tubus obovatus, aculeolatus; sep. dorso hispidissima, erecto-persistentia, pinnata, acumine angusto, dentato; styli lanati, disco plano; cor. magna, intense rosea; fruct. maximus ovoideus, apice attenuatus, horridulus.

Hab. Helvetia occid., Fribourg: de La Gotalaz (Jaggi et Puget).

Foliola Montanae cujusdam; fructus longe aculeolatus ut in R. pomifera.

528. Pugetia acanthochlamys (Gdgr Essai p. 44, nomen solum); Gdgr Exs. N° 4255; Gdgr Contr. fl. slav. II, p. 56.

Surculi tenues, rectiusculi, haud aut vix dilatati, ad ramos flor. graciles ac flabros sat copiosi; fol. obovato-oblonga, acuta, basi rotundata, undique glabra, superne intense viridia, subtus glaucescentia, inf. glandulosa; dentes biserrati, aperti; pet. rubiginosi, aculeati, tenuiter pubescentes; stip. latae, inf. dorso pubescentes ac paulo glandulosae, auriculis sat divergentibus; ped. 1-3, aculeolati, 5-9 m. longi; tubus obovatus, sparse hispidus; sep. extus rubiginosa, acumine longo, lato; styli hirsuti, disco plano; cor. intense rosea; fruct. ovoideus, basi rotundatus, apice attenuatus, calyce coronatus.

Hab. Helvetia occid., Fribourg: ad Cases d'Allières (Cottet).

Facies Montanarum hispidarum; aculei Rosae pomiferae. - Sepala dorso, praeter glandulosas, copiose aculeolata.

Pag. 562, post N° 511 adde:

54 bis. Pugetia barensis Gdgr mss.

Rami graciles, glabri, glaucescentes; aculei breves, parvi, inclinato-subdilatati, ad ramos flor. geminati, ad turiones decurrentes; fol. crassiuscula, mediocria, obovato-suboblonga, abrupte et parum acuta, basi attenuata, superne glabri, laete viridi-subglaucescentia, subtus albido-glauca, cinerea, toto glandulosa, ad nervos prominulos praesertim villosa; dentes biserrati, late triangulares, aperti; pet. tomentosi, rubiginosi, inermes; stip. longae, latae, subtus glaucae ac toto glanduloso-pubescentes, auriculis sat divergentibus; ped. 1-2, parce et tenuiter rubiginosi, 7-10 m. longi; tubus obovato-oblongus, laevis; sep. dorso haud aut vix glandulosa,

pinnulis latis, paulo dentatis, paucioribus instructa; styli lanati, disco paulo conico; cor. magna, intense rosea, eciliata; fruct. obovato-oblongus, utrinque longius attenuatus.

Hab. Hungaria, Bars: ad Szklénó, Vihnye (L. Richter).

Facies Villosae cujusdam, sed foliola superne glabra, subtus glauca minusque vestita, etc.

Pag. 567, post № 523 adde:

522 bis. Pugetia glauca Gdgr mss.

Rami graciles, glauci, glabri; aculei breves, sat decurrentes, dilatato-inclinati, ad ramos flor. 2-3-ti; fol. amplissime suboblongo-acuminata, basi attenuata, undique glabra, superne viridi-glaucescentia, subtus glauca, inf. ad nervos prominulos glandulosa; dentes profunde lanceolato-triangulares, patuli; pet. aculeati, rubiginosi; hinc inde adsperse pilosuli; stip. maximae, valde dilatatae, glaucae, subtus tota glandulosae ac dorso aculeolatae, auriculis magnis, convergentibus; ped. 1-3, laeves, 7-10 m. longi; tubus subrotundatus, laevis; sep. dorso saepius eglandulosa, elongata, suberecta, diu persistentia, pinnulis sat latis, dentato-glandulosis parce instructa, acumine longo, subfoliaceo, dentato; styli magni, lanato-albi, disco plano; cor.........; fruct. mediocris, globosus, basi saepe abrupte sed brevissime decurrens, apice subrotundatus, lateralibus autem inferne rotundato-umbilicatis.

Hab. Transsilvania, Udvarhely: ad Homorod, Oláhfalu (L. Richter).

Facies Rosae glaucae Vill. vel fere R. montanae Chaix aut Ozanoniae cujusdam e tribu Montanarum, sed aculei recti, foliola subtus ad nervos glandulosa, stipulae maximae, etc.

β. minor Gdgr mss. – A typo recedit foliolis duplo minoribus, circiter 1 cent. latis.

Hab. cum specie.

Subgenus XII.- Hulthemia Dumort.

Diss. Hulth., 1824, p. 13; Boiss. Fl. orient. II, p. 668; Gdgr Tab. p. 292. – Pallasiana Cratt. Ros. mon. sect. 24; Lowea Lindl. in Bot. regist. tab. 1261; Rhodopsis Bunge in Ledeb. Fl. altaica II, p. 224.

Styli liberi, plerumque lanati; sepala dorso aculeolata hirta, acute oblongo-lanceolata, integerrima, post anthesim patentia, persistentia; flores solitarii terminales, in genere minuti, petalis quinque, basi nectario maculaeformi obsitis, aureis, infime atropurpureis; fructus avellana minor, globosus vel ovatus, toto densissime aculeolato-hirsutus (variat etiam glaber: Herb. Petropol.!); calycis tubus fauce constrictus, limbo quinquepartito; carpella glaberrima; folia simplicia, ovata, obovato-cuneata vel lineari-oblonga, glabra vel breviter tomentella, obtusa, dentata, coriacea, parallele nervosa; aculei omnes stipulares, fere oppositi, patenti-subincurvi, grisei vel albi; stipulae nullae vel potius aculeiformes.

Fruticulus vix pedalis, Persiam, desertum Songaro-Khirghisicum, Sibiriam altaicam et orientalem incolens, ramosissimus, glaber vel cinereo-tomentellus, ejus rami angulosi, breves, tortuosi.

1. Hulthemia berberifolia (Pallas in Nov. Act. Petrop. X, p. 379, tab. 10, fig. 5; DC. Prodr. II, p. 602; Pers. Syn. II, p. 47; Boiss. Fl. orient. II, p. 668, Lindl. Mon. ros. p. 1; Cratt. Ros. mon. II, p. 214; Dumort. Mon. ros. belg. p. 39); Gdgr Tab. N° 4265. – Rosa persica Juss. Gen. p. 452. Rosa simplicifolia Salisb. Hort. Allert. p. 359; Poir. Enc. suppl. p. 276. – Ic.: Olivier Voy. atlas tab. 43; Nouv. Duham. VII, tab. 14; Pallas l. c.; Roess. Ros. 53; Red. et Thory Roses I, B; Ledeb. Ic. ross. tab. 370. – Exsicc.: Aucher N° 1428; Karelin et Kiriloff N° 250; Kotschy Pl. Pers. bor. N° 698 et 26 (var. stenophylla Boiss. l. c. p. 669, dum Ic. Red. et Thory est var. Redouteana Seringe in DC. Prodr. II, p. 602).

Characteres omnes generis.

Hab. Persia; Songaria; Sibiria altaica (A. Bunge!) et orientalis (C. J. Maximowicz! etc.).

Index specierum.

N. B. Ubi nomen auctoris deest, pone : Gdgr.

Addenda et Corrigenda

Casu infausto atque inexplicabili, sequentia bibliographica, usu omnium notissima, prorsus omisi; quae sic addenda, corrigenda exponendaque sunt.

Volumen I.

Pagina 56, post Ripartiam balearicam adde:

143 bis. Ripartia sempervirens x dumetorum (Christ in Boiss. Fl. orient. Suppl. p. 229). — R. sempervirens var. opaca (Uechtritz in Sintenis Iter trojanum, 1883, N° 844).

Differe dicitur a R. sempervirente (L.): foliolis obtusis, subtus pubescentibus, grosse et late dentatis, petiolo villoso, pedunculis brevioribus, latius bracteatis, sepalis valde pinnatifido-foliaceis, stylorum columna breviore, floribus semisterilibus.

Hab. Asia Minor, Dardanelles: in valle fluvii Rhodii (Sintenis).

Pag. 72, ad Ripartiam ovatam adde syn. R. seperina (Sauzé et Maillard Fl. des Deux-Sèvres).

Pag. 96-97 ad Ripartiam Dierbachii adde syn. R. arvensis x canina (Gremli in Christ Rosen der Schweiz p. 197).

Pag. 114 ad Ripartiam stylosam adde : R. nevadensis (Crép. Prim.) et R. cantabrica (Crép. Prim.,) non Godr.

Pag. 127 ad Ripartiam immitem adde. (Déségl. in Mém. acad. de Maine-et-Loire XXVIII, 1873, p. 17; extr. p. 1).

Pag. 129 ad Rosam ciliolatam adde syn. R. turonicensis (Chastaingt in Bull. soc. bot. de France XXXVII, 1890, p. 73).

Pag. 130 post Ripartiam anisodontam adde :

367 bis. Ripartia sublaevis (Boullu in Cariot Étude des fl. 6e éd. II, p. 224).
Caules sarmentosi, prostrato-decumbentes, saepius inermes vel hinc inde aculeis conicis brevissime armati; fol. ovato-lanceolata, apice dilatata, superne glabra pallideque viridia, subtus glauca et praesertim ad nervos villosa; dentes inaequales, orbiculati, mucronati; pet. hirsuti; stip. angustae; ped. saepius laeves, elongati, graciles; tubus subglobosus, glaber vel basi vix hispidus; sep. 2 integra, 3 pinnata; styli villosuli, demum plus minus coaliti, disco conico; cor. majuscula, pallide rosea; fruct. subglobosus.
Hab. Rhône, ad Cassin (Boullu).

Pag. 134 ad Ripartiam podophyllam adde syn. R. massilvanensis (Ozanon et Duffort in Magnier Scrinia, 1892, p. 249; Magnier Fl. sel. N° 2717: Gers).

Pag. 140 ad Rosam Waitzianam adde syn. Rosa gallica × Reuteri Christ, 1877.

Pag. 144 ad Rosam hybridam adde syn. Rosa gallica × arvensis Christ Rosen der Schweiz p. 201-203.

Pag. 153 ad Rosam mirabilem adde : Déségl. in Mém. acad. d. Maine-et-Loire XXVIII, 1873, p. 101; R. rhombifolia Boullu in Cariot Étude des fl. 6e éd. II, p. 225.

Pag. 166 ad Rosam austriacam adde syn. R. mirogajana Vukot et H. Braun in Kerner Sched. ad exs. an. 1883.

Pag. 186 ad Rosam cardiophyllos adde : Déségl. l. c. p. 103; extr. p. 7

Pag. 231 ad Scheutziam Kotschyanam adde syn. S. orientalis × anserinaefolia (Christ in Boiss. Fl. orient. Suppl. p. 225).

Pag. 241 post Scheutziam Biebersteinii adde:

87 bis. Scheutzia Beggeriana (Schrenk Enum. p. 73; Ledeb. Fl. ross. II, p. 82; Boiss. Fl. orient. Suppl. p. 208; Crép. Prim. III, p. 309); Gdgr. Mon. ros. I, p. 135. — S. Regelii (Reut. Cat. hort. Genève an. 1867, p. 4).

Rami graciles, suberecti, glaucescentes; aculei validi, falcato-dilatati, flavescentes, geminati, stipulares; fol. oblonga, subtus albido-glauca, glabra vel hirtella, dentes subbiserrati, breves, ovati; pet. aculeati, pubescentes, parce glandulosi; stip. villosulae, inf. angustae, superne vero dilatatae; ped. longi, sparse hispiduli; tubus ovatus, laevis, raro sparse glandulosus; sep. extus laevia, integra, erecta, acumine magno; styli tomentosi, disco plano; cor. parva, alba; fruct. minimus, globosus, pulposus, ruber.

Hab. Anatolia, ad Amasia (Bornmüller! sed planta anatolica differt a sibirica); Cabul; Affghania; Sibiria.

Cl. H. Christ in Boiss. l. c. ut synonymon S. Lehmanniana (Bunge Pl. Lehm. p. 287) huic falso retulit.

Pag. 289 ad Cottetiam Mathonneti adde syn. C. Villarsiana Sieber exs. Dauph. N° 57, sine descr., non Gdgr.)

Pag. 294 ad Cottetiam conjunctam adde syn. C. Sauzeana (Boullu in Bull. soc. bot. de Lyon, 2e série, 1887, V, p. 30: Delph.).

Pag. 295 ad Cottetiam petrogenes adde (Ozanon in Crép. Prim. I, p. 40).

Pag. 296 ad Cottetiam dinaricam adde syn. C. holikensis (Kmet, 1884).

Pag. 304 post Cottetiam tarracinensem adde:

152 bis. Cottetia Ecae (Aitchison in Journ. Linn. soc. XVIII, p. 54 et XIX, p. 161, tab. 8; Boiss. Fl. orient. Suppl. p. 207; Franchet Pl. David. in Arch. Mus. de Paris, Série 2, V, p. 153, fig. 15).

Differt a C. pimpinellifolia (L.): aculeis aequalibus nec dimorphis, rubentibus, erectis, confertis, compressis valdeque dilatatis; foliolis 5-9, minimis, 2 mill. longis et latis, rotundatis vel oblongis, glaucissimis, subtus puberulis aut glan-

dulosis; dentibus biserratis vel inaequalibus; stipulis iisdem; pedunculis 1. brevioribus; tubo subgloboso, minimo; sep. reflexo-patentibus, subpersistentibus; petalis citrinis, corolla minima, 12 m diam. lata; fructuque parvo, subgloboso.

Hab. Affghania, frequens ad Halilkalla, Alikhel regionis Harial (Aitchison); Thibet; China (David).

Pag. 305 ad Cottetiam adenostephanam adde syn. C. Simkoviesii (Kmet, 1884).

Pag. 316 ad Bakeriam involutam adde syn. B. pimpinellifolia × mollissima (Christ in Flora, 1877; Scheutz in Bot. Notiser 1877; Murbeck in Botaniska Notiser 1885, p. 67; Hartm. Handb. 11e ed. p. 273)

Hab. Norvegia merid., verosimiliter a B. involuta non distincta.

Volumen II.

Pag. 24 ad Ozanoniam Burrae adde syn. O. stenodonta (Borbás, 1880).

Pag. 33 loco Ozanoniae intricatae (Déségl.) pone: O. adjecta (Déségl. in Mem. acad. de Maine-et-Loire XXVIII, 1873, p. 105; extr. p. 9); O. intricata (Déségl.) in Gdgr Tab. N° 804, non Gren.

Pag. 44 ad Ozanoniam oreinosam adde (Rip. in Déségl. Cat. p. 115).

Pag. 48 ad Ozanoniam intercalarem adde: (Déségl. in Mem. acad. l. c. p. 104; extr. p. 8). O. alpestris (Déségl. Essai p. 55, non Rapin).

Pag. 52 ad Ozanoniam Villarsii adde syn. O. adenosepala (Borbas, 1880).

Pag 74 ad Ozanoniam rubrifoliam adde syn O. calcicola (Arvet-Touvet Essai pl. Dauph., 1871, p. 27).

Pag 102 ad Ozanoniam falcatam adde (Puget in Cariot Etude des fl. 5e ed. II, 1872; Déségl. in Mem. acad. l. c. p. 106; extr. p. 10).

Pag. 100 ad Ozanoniam transientem adde syn. O. macrodonta (Saelle in Cariot l. c. 5e Ed. 1879, p. 235); O. intricata (Gren. Fl. jur. I, p. 239, ex parte).

Pag. 103 ad Ozanoniam Reuteri adde syn. O. pennina (De la Soie in Christ Ros. der Schweiz p. 167).

Pag. 125 ad Ozanoniam imponentem adde: (Rip. in Déségl. Cat. p. 129); O. complicata (Gren. Fl. jur. I, p. 239).

Pag. 130, 148 et 151 ad Ozanoniam Delasoiei adde O. fugax (Gren. Fl. jur. I, p. 239 ex parte) quae etiam pertinet partim ad O. discretam p. 148 partimque ad O. montanam p. 151.

Pag. 130 ad Ozanoniam Delasoii adde etiam: (Lagger et Puget in Crép. Prim. I, p. 16; Christ Rosen der Schweiz p. 168).

Pag. 135 ad Ozanoniam stephanocarpam adde: (Déségl. et Rip. in Mem. acad. de Maine-et-Loire XXVIII, 1873, p. 115; extr. p. 19).

Pag. 139 ad Ozanoniam longepedunculatam adde: (De la Soie in Christ Rosen der Schweiz p. 180).

Pag. 145 ad Ozanoniam Wolfii adde: (De la Soie in Déségl. Cat. p. 176). — Certe ad Montanas pertinet nec ad Crepinias (Canineae Hispidae) ut immerito voluit Déséglise.

Pag. 151 ad Ozanoniam montanam adde syn. O. Sambrancheriana (De la Soie in Christ Rosen der Schweiz p. 178).

Pag. 152 ad Ozanoniam Perrieri adde: (Songeon in Crép. Prim. I, p. 16; Déségl. Cat. p. 127; Cariot Etude des fl. 6e éd. II, p. 233).

Pag. 156 ad finem Montanarum adde:

485. Ozanonia Franzonii (Christ Rosen der Schweiz p. 174). — O. pomifera × ferruginea (Christ).

Speciem hanc sic descripsit cl. Christ: Strauch schlank, Zweige verlängert, dunkelroth, bereift. Ganze Pflanze haarlos. Bestachelung sehr sparsam. Stacheln grad pfriemlich, in die Basis verbreitert. Blattstiel röthlich, sehr lang, mit wenigen graden Stachelchen und zahlreichen, auf den Mittelnerv der Blätt-

chen sich erstreckenden Stieldrüsen. Nebenblättchen kahl, drüsig gefranzt, länglich-oval. Blättchen dünn, oben dunkel-, unten weisslich-grün, seitliche kurz gestielt, Endblättchen sehr lang gestielt; Blättchen 5-7, von denen meist nur 5 entwickelt, die untersten verkümmert und sehr klein sind, sehr entfernt, gross, (1½ bis 2 Zoll lang, ⅔ Zoll breit), elliptisch-langlich bis ei-lanzettlich, mit abgerundeter Basis, nach oben wenig verschmälert und kurz zugespitzt, von der untersten Basis an fein doppelt bis dreifach gezahnt, Zähne sehr kurz, offen, etwas divergirend, Zähnchen fein drüsig. Inflorescenz ein reichblüthiger, ästiger, mit grossen Bracteen gestützter Corymbus (4 bis 8 Blüthen), Stiele und Kelchröhre dunkelroth und blau bereift. Blüthenstiele dicht stieldrüsig, so lang und länger als die Kelchröhre. Diese kahl, oval, die unreife Frucht nach unten verschmälert, nach oben in einen Hals zusammengezogen. Kelchzipfel auf dem Rücken dicht drüsig, schmal, sehr lang (1½ Zoll), die Petalen weit überragend, in lineale, fein gezähnelte Anhängsel vorgezogen, fast ohne seitliche Fiederlappen, nach der Blüthe wagrecht abstehend. Griffel ein wolliges kurzes Köpfchen. Staubgefässe sehr kurz, Antheren klein. Petalen roth (?) mittelmässig bis klein, wenig ausgerandet. Discus verschwindend. Reife Frucht.

Hab. Helvetia merid., Tessin: in Valle Maggia ad Mogno, Fusio (A. Franzoni).

An vere hujus subgeneris? Facies Chaviniae (Scabratae) cujusdam et praecipue C. haematodes (Boiss. Fl. orient. II, p. 684) quacum aliquo modo cl. auctor comparavit.

Pag. 165 ad Crepiniam mucronulatam adde syn. C. firmula (Godet Suppl. fl. jur., 1869, p. 71).

Pag. 174 ad Crepiniam oxyphyllam adde: (Rip. in Déségl. Cat. p. 147).

Pag. 177 ad Crepiniam senticosam adde syn. C. orthacantha (Kerner in Christ Rosen der Schweiz p. 168).

Pag 183 ad Crepiniam lutetianam adde syn. C. Amansii (Déségl. et Rip. in Journ. of Botany, 1874; extr. p. 3). C. aginensis (Ripart non Desportes).

Pag. 229 ad Crepiniam albolucentem adde: (Rip. in Déségl. Cat. p. 150).

Pag. 243 ad Crepiniam fallentem adde: (Déségl. Cat. p. 149).

Pag. 268 ad *Crepiniam spuriam* adde: (Puget apud Déségl. in Mem. acad. de Maine-et-Loire XXVIII, 1873, p. 109; extr. p. 13).

Pag. 288 ad *Crepiniam montivagam* adde: (Déségl. in Mem. acad. l. c. p. 107; extr. p. 11).

Pag. 294 ad *Crepiniam syntrichostylam* adde: (Rip. in Déségl. Cat. p. 143).

Pag. 357 ad *Crepiniam cladoleiam* adde: (Rip. in Déségl. Cat. p. 163).

Pag. 376 ad *Crepiniam villosiusculam* adde syn. *C. hemitricha* (Rip. in Déségl. Cat. p. 204).

Pag. 384 ad *Crepiniam curticolam* adde: (Puget apud Déségl. in Mem. acad. l. c. p. 114; extr. p. 18).

Volumen III.

Pag. 21 ad *Crepiniam ambigentem* adde syn. *C. superba* (Chastaingt in Bull. soc. bot. de France XXXVI, 1888, p. 132 nomen, et p. 283 descr.: Indre-et-Loire).

Pag. 44 ad *Crepiniam macromegas* adde syn. *C. sazilliacensis* (Chastaingt l. c. p. 281). *C. cuneata* ejus l. c. p. 132, non Gdgr: Indre-et-Loire).

Pag. 91 ad *Crepiniam sparsam* adde syn. *C. generalis* (Chastaingt l. c. vol. XXXVII, 1890, p. 80: Indre-et-Loire).

Volumen IV.

Pag. 356 post *Chabertiam floribundam* adde:

766 bis. *Chabertia sicula* Gdgr mss. — *C. Serafini* (Lojacono Pl. sic. rar. exs. N. 449) non Vir.).

Aculei dilatati, decurrentes, verticillati, subrecti, longi, ad ramos flor. copiosi; fol. parva, ovata, retusa, basi rotundata, superne glabra et eglandulosa, subtus valde rubiginosa et in 1/2 inf. costae mediae villosa; dentes profunde triangulares, patuli; pet. virides, tomentosi, glandulosi, aculeati; stip. virides, latissimae, subtus pubescentes denseque rubiginosae, auriculis divergentibus; ped. 1, tenuiter setosi, 2-3 m. longi; tubus ovato-ellipticus, basi hispidulus; sep. dorso minute glandulosa, brevissima, pinnulis angustis, paucioribus, valde dentatis instructa; styli villosi, disco plano; cor. minima, rosea; fruct. ovato-ellipticus, basi rotundatus, apice breviter strangulatus.

Hab. *Sicilia*, m. *Nebrodes*: in monte *Madonia ad Piano di Varrati* (M. Lojacono).

Habitus *C. Serafini* (Vir.) sed pedunculi sepalaque glandulosa.

Quae Tu, Lector benevole, in hoc opere tanti Generis, minus congrua minusve accurate disposita aut expressa invenias, eorum veniam inde mihi repeto, quod tam diu id prolatum, plurimisque correctionibus ac additamentis interceptum est. Quod si ejus plenitati veritatique profuit, altera ex parte decori haud parvum detraxit. Quamquam ideo majus quod molitus sum, agere mihi non licitum fuit, tamen si quid hoc minori prodesse potuero contentus ero.

M. Gandoger.

Index rerum omnium in vol. 4 operis continentium.

Finis tomi quarti et ultimi.